

ANNEXE A

ÉNONCÉ DES TRAVAUX

1.0 Titre : Besoin en situation de pandémie de COVID-19 – Services professionnels en informatique

2.0 Objectif

***** LE PRÉSENT CONTRAT EST ÉTABLI PAR LE CANADA DANS LE CADRE DE SA RÉACTION À LA PANDÉMIE DE COVID-19. *****

La menace pour la santé publique que pose la pandémie de COVID-19 a amené tous les ordres de gouvernement à prendre des mesures sans précédent pour aider à ralentir la propagation de la COVID-19 et ainsi à minimiser les maladies graves, les décès et les perturbations sociales résultant de la pandémie. Des choix difficiles sont faits dans un contexte considérablement incertain, car les connaissances sur la COVID-19 et l'incidence de mesures de santé publique sans précédent évoluent rapidement. En mars 2020, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a déclaré que l'éclosion de la COVID-19 constituait une pandémie. Alors que la maladie commençait à se propager dans le monde, le gouvernement du Canada a adopté un certain nombre de mesures de santé publique, notamment des mesures visant à resserrer les frontières du Canada et à réduire les voyages internationaux.

L'Agence des services frontaliers du Canada (ASFC) a besoin de divers services de ressources professionnelles en gestion de l'information (GI) et en technologie de l'information (TI) pour soutenir des changements apportés à l'environnement opérationnel afin de mieux répondre aux besoins du public et aux besoins en matière de sécurité publique et de sécurité des employés, compte tenu de la menace que représentent la COVID-19 et ses variants. L'ASFC doit réagir et s'adapter, en tirant parti de la TI pour susciter la confiance dans la santé et la sécurité au sein de l'industrie du voyage du Canada et pour répondre aux besoins en matière de mesures de protection de l'industrie commerciale et des agents des services frontaliers (ASF) contre les risques posés par la COVID-19.

Afin de répondre à ces besoins immédiats en matière de santé et de sécurité, on tirera parti des outils et des capacités de la technologie de l'information pour assurer une distanciation physique sécuritaire et des méthodes de rechange sans contact pour la gestion de la frontière, en protégeant les Canadiens, les voyageurs arrivant au Canada et les agents de l'ASFC contre une exposition potentielle au virus de la COVID-19 et à ses variants.

Le travail misera sur les domaines suivants :

1. Fournir des outils aux agents des services frontaliers – Mesures de protection contre la COVID-19 conformes à l'environnement;
2. Renforcer la confiance dans la santé et la sécurité au sein de l'industrie aérienne du Canada en mettant en œuvre des méthodes de rechange permettant de passer de méthodes aéroportuaires à fort contact/sans distanciation physique/papier à des méthodes de rechange à faible contact/à distanciation physique élevée/sans papier;
3. Augmenter et renforcer les possibilités et les capacités de signalement des travailleurs frontaliers et migrants éloignés (distanciation physique) aux postes frontaliers terrestres, maritimes (bateaux de plaisance) et ferroviaires ainsi qu'aux aéroports privés/éloignés;

4. Mettre en œuvre des outils modernes d'évaluation des risques pour soutenir et permettre l'analyse prédictive afin de faire face aux volumes croissants d'envois de faible valeur (livraison sans contact);
5. Garantir la sécurité de tous les voyageurs traversant les ports d'entrée en exigeant la présentation de preuves de vaccination et de justificatifs numériques ainsi que la communication de résultats de tests de dépistage de la COVID-19 aux autorités sanitaires compétentes;
6. Accroître et améliorer la sécurité dans l'industrie commerciale en réduisant le risque de transmission de la COVID-19 par la mise en œuvre de méthodes à faible contact/sans contact.

Cela comprendra notamment des travaux dans les domaines techniques suivants : développement d'applications mobiles (iOS et Android), applications Web, technologies mobiles intelligentes, biométrie, justificatifs numériques, nuage public de l'ASFC (services Amazon Web Services [AWS], Azure, etc.), infrastructure et opérations, analyse prédictive, géolocalisation (postes frontaliers éloignés), développement d'interfaces de programmation d'applications (API), cybersécurité, communication en champ proche, reconnaissance optique de caractères, lecture de documents, ingestion de manifestes de données électroniques, architecture (mobile, sécurité, nuage), numérisation de formulaires papier (et processus), expérience utilisateur, séances de conception, analyse utilisateur, exigences en matière d'accessibilité, intégration de capacités/technologies mains libres, intégration de systèmes, fédération, systèmes de contrôle intégrés, technologie des capteurs, cadre d'expérimentation, orchestration intelligente, technologie d'augmentation de l'évaluation des risques des agents des services frontaliers, intelligence artificielle et apprentissage automatique.

3.0 Contexte

L'ASFC a pour mandat de fournir des services intégrés à l'appui des priorités que sont la sécurité nationale et la sécurité publique, tout en facilitant la libre circulation des personnes et des marchandises. Elle le fait en veillant à la conception, au développement, à la mise en œuvre et au soutien continu de ses outils et systèmes de GI-TI, tout en maintenant l'intégrité et la disponibilité de toutes les applications et infrastructures technologiques.

La Direction générale de l'information, des sciences et de la technologie (DGIST) assure le leadership technologique des applications/programmes opérationnels de TI et des applications opérationnelles organisationnelles à l'ASFC. La DGIST est chargée d'offrir des produits technologiques, des applications et des services pour répondre aux besoins opérationnels tout en investissant dans une infrastructure de TI moderne pour entretenir, bâtir et mettre à jour les initiatives de GI-TI actuelles et futures de l'Agence.

La Direction des technologies frontalières et de l'innovation (DTFI) est responsable du prototypage, du développement et du déploiement d'initiatives innovantes et transformatrices, tout en supervisant l'architecture d'entreprise pour la DGIST. Ces initiatives comprennent notamment des systèmes et applications critiques qui servent d'éléments en commun pour des intervenants internes et externes. De plus, la DTFI se charge de la conception, du développement et de la prestation de solutions de TI-GI organisationnelles et d'entreprise à l'appui du mandat de l'ASFC.

La DTFI est également responsable de la conception, du développement, de la planification et de l'analyse, de la maintenance et de la mise en œuvre/du déploiement de programmes d'entreprise d'innovation en matière de GI-TI à l'échelle de l'ASFC. La DTFI est le centre d'expertise national (CEN) pour tous les projets de développement de TI en matière d'innovation. La DTFI est responsable de la coordination, de la direction technique et de la réalisation de projets d'innovation critique en matière de GI-TI.

En raison de la pandémie de COVID-19, l'ASFC est à la recherche de services professionnels en TI pour l'aider à élaborer des solutions critiques dans les domaines suivants : application nationale ArriveCAN, outils axés sur l'intelligence artificielle (IA) pour les agents des services frontaliers (ASF) de première ligne de l'ASFC, capacités de passage frontalier à distance, services sans contact (tirant parti de la biométrie) dans l'ensemble de nos secteurs d'activités opérationnels et de programmes liés aux voyageurs, au commerce, à l'exécution de la loi et au renseignement, solutions en nuage et commerce électronique pour faciliter une augmentation du nombre d'envois traversant la frontière en raison de la COVID-19. Toutes les solutions sont mises en place pour accroître la sûreté et la sécurité de l'ensemble des Canadiens pendant et après cette pandémie.

4.0 Portée des travaux

L'objectif de ces solutions est de fournir des options de rechange sécuritaires, numériques, axées sur les données et sécurisées pour que l'ASFC puisse continuer à mener ses activités et à remplir ses mandats pendant et après la pandémie de la COVID-19. Ces solutions permettront principalement de réduire l'exposition aux risques pour les Canadiens, les voyageurs et les agents des services frontaliers de première ligne lorsque des voyageurs et des envois entrent au Canada en provenance de l'étranger.

L'entrepreneur doit fournir des services professionnels de GI-TI selon les besoins dans la région de la capitale nationale (RCN) (à préciser dans les autorisations de tâches envoyées pour les travaux) et conformément aux meilleures pratiques. Les projets peuvent se trouver à l'un des stades suivants : établissement de la portée et approbation, expérimentation, prototypage, produit viable minimal, pilotage, opérationnalisation, transition vers les Opérations des TI, à l'étape de la détermination, au milieu des travaux ou à l'étape de la réalisation. L'ASFC a besoin des services professionnels en TI suivants :

Volet de travail 1 – Services d'applications et de données

(a) o	CATÉGORIE DE RESSOURCES	Niveau de compétence
A.1	Architecte d'applications et de logiciels	Niveau 3
I.5	Architecte en GI – nuage	Niveau 3
I.10	Architecte technique	Niveau 3
I.5	Architecte en GI – données/IA	Niveau 3
I.10	Architecte technique – mobile	Niveau 3
A.16	Expert-conseil en contenu multimédia sur le Web	Niveau 3
A.6	Programmeur/développeur de logiciels (iOS/Android)	Niveau 3
A.14	Développeur Web	Niveau 3
P.11	Spécialiste/analyste de l'assurance de la qualité	Niveau 3

Le travail comprendra notamment la capacité de l'industrie à fournir des services de TI comme ceux décrits ci-dessous.

- a. **Architecture opérationnelle** : Une description de la structure et de l'interaction entre la stratégie opérationnelle, la conception organisationnelle, les capacités de fonctions et/ou de services, les activités connexes, les flux de valeur, les chaînes de valeur, les processus produisant des produits livrables et des documents d'information sur les valeurs opérationnelles, la réalisation des résultats et les besoins d'information, conformément à la directive sur la tenue de documents et aux autres politiques et meilleures pratiques en matière de gestion de l'information. Les architectes d'affaires travaillent souvent de concert

avec des architectes de services, des analystes d'affaires et des modélisateurs de processus d'affaires.

- b. Architecture de l'information et des données :** La structure des actifs de données physiques et logiques d'une organisation et des ressources de gestion de données. L'architecte de données définit la collecte, le stockage et le mouvement des données (modèles de données et flux de données) et normalise les données lorsque cela est applicable ou efficace au sein d'une organisation. L'architecte de l'information, un scientifique de données, extrait le sens des données ou des informations et formule des recommandations sur la manière d'optimiser leur valeur.
- c. Architecture d'applications :** Une description de la structure et des interactions entre les applications en tant que groupes de capacités qui fournissent des fonctions opérationnelles clés et des processus relatifs aux services. Les architectes d'applications peuvent participer à la gestion d'actifs de données, y compris des services critiques, aux évaluations d'impact sur les activités, aux plans de continuité des activités et aux plans de reprise après sinistre. Ils connaissent bien les méthodes modernes de création de logiciels en tant que services et les approches PRO et ils formulent des recommandations sur la manière dont ils devraient être construits, qu'il s'agisse d'une solution commerciale ou d'un effort de développement.
- d. Architecture de la technologie :** Les architectes de la technologie sont responsables de la conception de la structure de haut niveau des nouvelles solutions technologiques, y compris les technologies émergentes et potentiellement perturbatrices que les équipes de solutions peuvent utiliser. La description de la structure et des interactions entre les services de plateforme ainsi que des composantes technologiques logiques et physiques inclut souvent des risques connexes et des obstacles possibles. Cela comprend l'infrastructure de TI, les logiciels, les réseaux, les communications, les appareils pour utilisateurs finaux, la gestion des services et des systèmes, les services de nuage hybride, le traitement et les normes connexes.
- e. Architecture de la solution :** Il s'agit de la pratique consistant à définir et à décrire l'architecture d'un système fourni dans le contexte d'une solution donnée et, en tant que telle, elle peut englober la description d'un système entier ou seulement de parties données. La production d'ensembles complets de documents d'architecture de solutions d'entreprise pour des solutions données peut inclure la formulation de recommandations guidant la réutilisation de solutions existantes, le remaniement de codes d'application, l'acquisition de solutions commerciales auprès de l'industrie ou la création de solutions lorsqu'il n'en existe pas, en rassemblant des éléments et des composants des dimensions architecturales susmentionnées.

5.0 Tâches

L'entrepreneur doit fournir des services de GI-TI professionnels au fur et à mesure des besoins. Chaque autorisation de tâche valablement délivrée précisera le type de ressource(s), le travail et les tâches à accomplir ainsi que le lieu du travail, que ce soit dans la RCN ou à distance.

Les tâches prévues comprennent notamment les suivantes.

Volet de travail 1 : Services d'application et de données

A.1 – Architecte d'applications ou de logiciels – niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Définir les politiques et les exigences qui favorisent une solution particulière;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange pour régler les problèmes opérationnels;
- Assurer l'intégration de tous les aspects des solutions technologiques;
- Surveiller les tendances de l'industrie pour s'assurer que les solutions s'harmonisent avec les orientations gouvernementales et industrielles en matière de technologie;
- Analyser les exigences fonctionnelles pour déterminer les flux d'information et de décision et les procédures;
- Évaluer des procédures et méthodes existantes, déterminer et consigner par écrit le contenu et la structure de la base de données, des sous-systèmes d'applications et préparer un dictionnaire de données;
- Définir et documenter les interfaces entre les opérations manuelles et automatisées dans les sous-systèmes d'application, avec les systèmes externes et entre les nouveaux systèmes et les systèmes existants;
- Déterminer les sources d'entrée et de sortie, y compris un plan détaillé de l'étape de la conception technique et obtenir l'approbation de la proposition de système;
- Déterminer et documenter les normes propres au système liées à la programmation, la documentation et les essais, y compris les bibliothèques de programmes, les conventions d'appellation, etc.

L'architecte d'applications et de logiciels sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques, à des fins d'adoption et d'investissements, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Définir les politiques et les exigences qui favorisent une solution particulière;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange et émergentes en vue de l'innovation numérique dans des domaines opérationnels et techniques et de l'intégration connexe pour résoudre des problèmes opérationnels;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects de solutions technologiques;
- Fournir une expertise en matière de services-conseils et de services d'architecture en matière d'infonuagique, conformément aux principes directeurs de l'ASFC et du SCT;
- Fournir des conseils et une sensibilisation progressive aux normes d'architecture du GC et

contribuer à la création de communautés de pratiques connexes;

- Surveiller les tendances de l'industrie pour s'assurer que les solutions s'harmonisent avec les orientations gouvernementales et industrielles en matière de technologie;
- Analyser les exigences fonctionnelles pour déterminer les flux d'information et de décision et les procédures;
- Évaluer des procédures et méthodes existantes, déterminer et consigner par écrit le contenu et la structure de la base de données, des sous-systèmes d'applications et préparer un dictionnaire de données;
- Identifier les interfaces d'opérations manuelles et automatisées et les documenter; identifier les interfaces faisant partie du sous-système d'applications et celles des systèmes externes et les documenter; identifier les nouvelles interfaces et celles qui sont déjà en place et les documenter;
- Concevoir, planifier et réaliser des études et des analyses sur les systèmes d'application nouveaux et existants;
- Concevoir des architectures conceptuelles, logiques et physiques;
- Concevoir des solutions pour des projets de TI complexes portant sur des composantes technologiques telles que des exigences opérationnelles et une conception de systèmes;
- Concevoir des fonctions sur des projets de GI-TI;
- Fournir des directives à l'équipe d'élaboration durant la mise en application de la conception;
- Analyser et évaluer les solutions technologiques de rechange pour l'élaboration d'applications et de logiciels afin de satisfaire à des exigences opérationnelles (ou de régler les problèmes opérationnels);
- Surveiller les tendances de l'industrie pour s'assurer que les solutions respectent les directives du gouvernement et de l'industrie en matière de technologie;
- Concevoir des solutions au moyen d'un magasin de données opérationnelles ou d'un entrepôt de données;
- Évaluer les méthodes et les procédures établies à EC pour la mise au point de logiciels ou d'applications, définir et consigner la structure, le contenu des bases de données, ainsi que les sous-systèmes d'application, et élaborer des dictionnaires de données;
- Définir les sources d'entrée et de sortie, y compris un plan détaillé de l'étape de conception technique, et obtenir l'approbation du responsable technique pour le système proposé;
- Sur demande, effectuer d'autres tâches connexes d'architectes de solutions qui peuvent être assignées par le responsable technique ou son délégué.

I.5 – ARCHITECTE EN GI (NUAGE) – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Analyser la capacité et les besoins existants, élaborer des cadres remaniés et recommander les secteurs dans lesquels on doit améliorer la capacité et l'intégration; élaborer et documenter des énoncés détaillés des exigences;
- Évaluer les procédures et les méthodes existantes, recenser et décrire le contenu des bases de données, la structure et les sous-systèmes des applications, et concevoir un dictionnaire de données;
- Définir et consigner les interfaces entre les opérations manuelles et automatisées dans les sous-systèmes d'application, avec les systèmes externes et entre les nouveaux systèmes et les systèmes en place;
- Élaborer des prototypes de solutions potentielles, fournir des renseignements de remplacement et proposer un plan d'action recommandé;
- Procéder à une modélisation de l'information à l'appui de la mise en œuvre de la restructuration des processus opérationnels;
- Faire une analyse des coûts/avantages de la mise en œuvre de nouveaux processus et de nouvelles solutions;
- Formuler des conseils sur l'élaboration et l'intégration des modèles de processus et d'information entre les différents processus opérationnels afin d'éliminer les redondances dans les processus et l'information;
- Fournir des conseils quant à la définition des nouvelles exigences et occasions pour une application efficace et efficiente des solutions; déterminer et communiquer les coûts préliminaires des options possibles.

L'architecte en GI (nuage) sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Développer des options en matière d'architecture de base de données, de services et d'applications en nuage dans AWS et MS Azure;
- Mettre en œuvre des flux de données SQL en temps quasi réel pour l'entreposage de données, des flux de données de nuage à nuage, l'exploration de données, les renseignements d'affaires, les analyses et les rapports;
- Développer des techniques de stockage et de récupération relatives au TAD, à SSAS/cube de données pour optimiser l'extraction et l'analyse de données réparties dans plusieurs bases de données SQL/tables et fichiers disparates. Il est nécessaire d'extraire les données en fonction de critères dynamiques tels que les périodes, les emplacements géographiques et d'autres paramètres;
- Développer des algorithmes d'analyse de mégadonnées et analyses et langages/écosystèmes pour une mise en œuvre évolutive; notamment la migration des analyses Matlab existantes vers des langages et écosystèmes évolutifs en nuage. Par exemple, R et Python sur Spark pour le traitement multitransactionnel évolutif;
- Développer des applications, services et options de base de données MS Azure et mettre en œuvre des flux de données en temps quasi réel, des analyses et des visualisations/rapports;

- Développer des bases de données SQL dans plusieurs environnements, conçues pour un environnement stable, fiable et performant, et assurer le dépannage/l'optimisation des flux de données en nuage existants.

I.5 – Architecte en GI (données) – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Analyser la capacité et les besoins existants, élaborer des cadres remaniés et recommander les secteurs dans lesquels on doit améliorer la capacité et l'intégration; élaborer et documenter des énoncés détaillés des exigences;
- Évaluer les procédures et les méthodes existantes, recenser et décrire le contenu des bases de données, la structure et les sous-systèmes des applications, et concevoir un dictionnaire de données;
- Définir et documenter les interfaces entre les opérations manuelles et automatisées dans les sous-systèmes d'application, avec les systèmes externes et entre les nouveaux systèmes et les systèmes en place;
- Élaborer des prototypes de solutions potentielles, fournir des renseignements de remplacement et proposer un plan d'action recommandé;
- Procéder à une modélisation de l'information à l'appui de la mise en œuvre de la restructuration des processus opérationnels;
- Faire une analyse des coûts/avantages de la mise en œuvre de nouveaux processus et de nouvelles solutions;
- Formuler des conseils sur l'élaboration et l'intégration des modèles de processus et d'information entre les différents processus opérationnels afin d'éliminer les redondances dans les processus et l'information;
- Fournir des conseils quant à la définition des nouvelles exigences et occasions pour une application efficiente et efficace des solutions; déterminer et communiquer les coûts préliminaires des options possibles.

L'architecte en GI (données) sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Définir les politiques et les exigences qui favorisent une solution particulière;
- Analyser les architectures d'information et de données actuelles et planifier et produire des états cibles;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange pour régler les problèmes opérationnels;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects de solutions technologiques;
- Surveiller les tendances de l'industrie pour s'assurer que les solutions s'harmonisent avec les orientations gouvernementales et industrielles en matière de technologie;

- Analyser les exigences fonctionnelles pour déterminer des flux d'information et de données, des procédures et des flux décisionnels;
- Évaluer des procédures et méthodes existantes, déterminer et documenter le contenu et la structure de la base de données et les sous-systèmes d'applications, et préparer un dictionnaire de données;
- Définir et documenter les interfaces entre les opérations manuelles et automatisées dans les sous-systèmes d'application, avec les systèmes externes et entre les nouveaux systèmes et les systèmes existants, y compris les modèles de données, flux de données et procédures de normalisation et de standardisation, vocabulaires et dictionnaires contrôlés;
- Déterminer les sources d'entrée et de sortie, y compris un plan détaillé de l'étape de la conception technique et obtenir l'approbation de la proposition de système;
- Déterminer les normes propres au système liées à la programmation, à la documentation et aux essais, y compris les bibliothèques de programmes, les conventions d'appellation, etc.;
- Posséder de l'expérience de l'utilisation d'ERWin, de Sprax Architect et de notations de modélisation des données telles que IDEF pour produire des modèles de données propres à la solution et à l'échelle de l'organisation (EDM), des flux de données et de l'applicabilité à des fins d'interopérabilité – Enterprise Service Bus (ESB), interfaces de programmation d'applications (API), messagerie standard potentielle entre les applications commerciales et les logiciels système connexes;
- Produire des documents qui précisent la conception et les recommandations découlant de l'analyse;
- Définir et évaluer les besoins des clients en matière d'information et de données;
- Mettre en œuvre l'architecture d'information et de données, les flux et les modèles, les dictionnaires et les vocabulaires contrôlés dans l'ensemble de l'ASFC; produire des modèles de domaines, des flux d'information et de données, des diagrammes d'entités ou d'objets;
- Cerner et évaluer de possibles options pour la gestion de métadonnées;
- Concevoir des documents et des plans d'action stratégiques et des cadres;
- Formuler des recommandations stratégiques destinées à la haute direction (p. ex., rédaction de documents stratégiques pour une utilisation par la haute direction dans le contexte du gouvernement du Canada);
- Présenter des recommandations à la haute direction;
- Animer des séances de travail ayant pour objectif d'identifier les besoins, les flux et les normes en matière d'information et de données;
- Analyser, définir et consigner les exigences relatives aux données opérationnelles et aux données du système;
- Analyser, définir et consigner les exigences relatives aux métadonnées de documents pour les systèmes d'information;

- Concevoir des documents techniques pour l'architecte de l'information d'entreprise aux fins d'examen et d'approbation par la haute direction.

I.10 – Architecte technique – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Relever les politiques et les exigences qui excluent une solution en particulier;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange pour régler les problèmes opérationnels;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects de solutions technologiques;
- Évaluer le matériel et les logiciels susceptibles de répondre à des exigences particulières et, en déterminant les goulots d'étranglement potentiels et réels, recommander des modifications de la configuration du matériel en vue d'améliorer l'efficacité du système;
- Examiner les exigences relatives aux systèmes logiciels et aux données ainsi que les besoins en matière de communication et d'intervention, et déterminer les langages et les systèmes d'exploitation nécessaires pour les prendre en charge.

L'architecte technique sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Relever les politiques et les exigences qui excluent une solution en particulier;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange pour régler les problèmes opérationnels;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects des solutions technologiques;
- Évaluer le matériel et les logiciels susceptibles de répondre à des exigences particulières et, en déterminant les goulots d'étranglement potentiels et réels, recommander des modifications de la configuration du matériel en vue d'améliorer la performance du système;
- Examiner les exigences relatives aux systèmes logiciels et aux données ainsi que les besoins en matière de communication et d'intervention, et déterminer les langages et les systèmes d'exploitation nécessaires pour les prendre en charge;
- Formuler des recommandations quant à l'utilisation et au placement, dans un sens architectural et physique/conceptionnel, de nouvelles technologies courantes pour remplacer les composantes et approches technologiques actuelles héritées et obsolètes, l'utilisation potentielle de technologies émergentes ou potentiellement perturbatrices telles que l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique ou la chaîne de blocs; utiliser des

cas en exemples.

I.10 – Architecte technique (mobile) – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Relever les politiques et les exigences qui excluent une solution en particulier;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange pour régler les problèmes opérationnels;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects de solutions technologiques;
- Évaluer le matériel et les logiciels susceptibles de répondre à des exigences particulières et, en déterminant les goulots d'étranglement potentiels et réels, recommander des modifications de la configuration du matériel en vue d'améliorer l'efficacité du système;
- Examiner les exigences relatives aux systèmes logiciels et aux données ainsi que les besoins en matière de communication et d'intervention, et déterminer les langages et les systèmes d'exploitation nécessaires pour les prendre en charge.

L'architecte technique (mobile) sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques mobiles, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Cerner les politiques et les exigences qui font avancer une solution particulière;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange pour régler les problèmes opérationnels;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects des solutions technologiques;
- Surveiller les tendances de l'industrie pour s'assurer que les solutions s'harmonisent avec les orientations gouvernementales et industrielles en matière de technologie;
- Fournir des renseignements, une orientation et un soutien à l'égard des technologies nouvelles;
- Analyser les répercussions des changements technologiques;
- Offrir un soutien à l'équipe des applications et de soutien technique en ce qui concerne la bonne utilisation des infrastructures en place;
- Réviser la conception d'application et de programme ou la conception d'infrastructure technique afin de s'assurer de la conformité avec les normes et de recommander des améliorations du rendement;
- Évaluer des procédures de planification des capacités, de sauvegarde et de restauration

pour les capacités de stockage;

- Établir ou aider à établir des plans de récupération des données après sinistre pour le maintien des capacités de stockage et la continuité;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects des solutions technologiques;
- Suivre les tendances de l'industrie pour veiller à ce que les solutions concordent avec les orientations technologiques du gouvernement et de l'industrie;
- Fournir de l'information, des directives, du soutien relativement aux technologies émergentes;
- Effectuer une analyse des répercussions des changements technologiques;
- Revoir la conception des applications et des programmes ou de l'infrastructure technique en vue de veiller au respect des normes et de recommander des améliorations de rendement;
- Surveiller des politiques et des procédures permettant de garantir des capacités de stockage uniformes et transparentes;
- Effectuer d'autres tâches associées à la gestion d'applications mobiles, au besoin.

A.6 – Programmeur/développeur de logiciels (iOS/Android) – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Élaborer et préparer des plans schématiques pour résoudre des problèmes opérationnels, scientifiques et techniques au moyen de systèmes informatiques vastes et complexes;
- Analyser les problèmes décrits par les concepteurs ou analystes de systèmes à partir de facteurs comme le style et l'étendue des données à transférer depuis et vers les unités de stockage, la variété des éléments à traiter, l'importance du tri et le format des résultats finaux imprimés;
- Choisir et intégrer les logiciels disponibles;
- Concevoir des programmes, des organigrammes et des schémas détaillés indiquant les calculs mathématiques et l'ordre des opérations machine nécessaires pour copier et traiter les données et en imprimer les résultats;
- Traduire des organigrammes détaillés en instructions-machine codées et discuter avec le personnel technique de la planification des programmes;
- Vérifier l'exactitude et l'exhaustivité des programmes en préparant des échantillons de données et en les testant dans le cadre d'essais effectués par le personnel de service;
- Corriger les erreurs de programmation en révisant les instructions ou en changeant la séquence des opérations;

- Mettre à l'essai les instructions et rassembler les spécifications, les organigrammes, les diagrammes, les plans ainsi que les instructions de programmation et d'exploitation afin de documenter les applications en vue de modifications ou de consultations ultérieures.

Le programmeur/développeur de logiciels sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Élaborer et préparer des plans schématiques pour résoudre des problèmes opérationnels, scientifiques et techniques au moyen de systèmes informatiques vastes et complexes;
- Analyser les problèmes décrits par les concepteurs ou analystes de systèmes à partir de facteurs comme le style et l'étendue des données à transférer depuis et vers les unités de stockage, la variété des éléments à traiter, l'importance du tri et le format des résultats finaux imprimés;
- Choisir et intégrer les logiciels disponibles;
- Concevoir des programmes, des organigrammes et des schémas détaillés indiquant les calculs mathématiques et l'ordre des opérations machine nécessaires pour copier et traiter les données et en imprimer les résultats;
- Traduire des organigrammes détaillés en instructions-machine codées et discuter avec le personnel technique de la planification des programmes;
- Vérifier l'exactitude et l'exhaustivité des programmes en préparant des échantillons de données et en les testant dans le cadre d'essais effectués par le personnel de service;
- Corriger les erreurs de programmation en révisant les instructions ou en changeant la séquence des opérations;
- Mettre à l'essai les instructions et rassembler les spécifications, les organigrammes, les diagrammes, les plans ainsi que les instructions de programmation et d'exploitation afin de documenter les applications en vue de modifications ou de consultations ultérieures;
- Concevoir ou étendre la conception d'applications mobiles en tenant compte des lignes directrices des plateformes d'accessibilité iOS et Android afin de corriger les déficiences actuelles en matière d'accessibilité et d'offrir de nouvelles fonctionnalités opérationnelles;
- S'assurer que les applications mobiles respectent les règles WCAG 2.0, le cas échéant;
- Développer et mettre à niveau des applications iOS et Android en se basant sur les cadres, les méthodologies et les API des plateformes d'accessibilité iOS et Android;
- Mener des tests unitaires d'applications mobiles afin de s'assurer que les applications sont conformes aux lignes directrices des plateformes d'accessibilité.

A.6 – Développeur Web – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Élaborer des architectures, des cadres et des stratégies techniques, soit pour une organisation, soit pour un important secteur d'application, dans le but de se conformer aux exigences en matière d'opérations et d'applications;
- Relever les politiques et les exigences qui excluent une solution en particulier;
- Analyser et évaluer des solutions technologiques de rechange pour régler les problèmes opérationnels;
- Veiller à l'intégration de tous les aspects de solutions technologiques;
- Évaluer le matériel et les logiciels susceptibles de répondre à des exigences particulières et, en déterminant les goulots d'étranglement potentiels et réels, recommander des modifications de la configuration du matériel en vue d'améliorer l'efficacité du système;
- Examiner les exigences relatives aux systèmes logiciels et aux données ainsi que les besoins en matière de communication et d'intervention, et déterminer les langages et les systèmes d'exploitation nécessaires pour les prendre en charge.

Le développeur Web sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Concevoir et préparer des plans schématiques pour la prestation de services Web;
- Analyser les problèmes détectés par les analystes et les concepteurs de systèmes, notamment en lien avec des facteurs comme le style ou la quantité d'information communiquée par Internet;
- Choisir les meilleurs outils de développement Web offerts et s'en servir pour relier les clients sur le Web aux bases de données et aux programmes de diffusion de l'information dorsaux du ministère;
- Concevoir des pages Web très conviviales en vue de répondre aux exigences;
- Vérifier l'exactitude et l'exhaustivité des programmes en préparant des échantillons de données et en les testant dans le cadre d'essais effectués par le personnel de service;
- Corriger les erreurs de programmation en révisant les instructions ou en changeant la séquence des opérations;
- Mettre à l'essai les instructions et rassembler les spécifications, les organigrammes, les diagrammes, les plans ainsi que les instructions de programmation et d'exploitation afin de documenter les applications en vue de modifications ou de consultations ultérieures;
- Concevoir ou étendre la conception d'applications Web en tenant compte des règles d'accessibilité WCAG 2.1 afin de corriger les déficiences actuelles en matière d'accessibilité et d'offrir de nouvelles fonctionnalités opérationnelles;
- Développer et/ou étendre des applications Web en respectant ou en dépassant les normes Web WCAG 2.1 AAA;
- Test unitaire des applications Web pour s'assurer que les applications sont conformes aux directives d'accessibilité WCAG 2.1;

- Mener des tests unitaires d'applications Web afin de s'assurer que les applications sont conformes aux lignes directrices en matière d'accessibilité WCAG 2.1.

A.16 – Expert-conseil en contenu multimédia sur le Web – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Créer des pages Web, y compris la conception multimédia;
- Élaborer et mettre en œuvre des essais d'utilisation, analyser les résultats de ces derniers et modifier la conception en fonction des résultats;
- Établir des organigrammes (cartes du cheminement dans le site Web) illustrant la navigation et le contenu;
- Réaliser des dessins ou des schémas fonctionnels illustrant la priorité des informations, les liens, la navigation et l'espace nécessaire;
- Élaborer des diagrammes de contenu montrant les connexions interactives entre les pages Web;
- Élaborer des prototypes interactifs montrant la forme et la fonctionnalité de base servant aux essais de convivialité et aux présentations.

L'expert-conseil en contenu multimédia Web sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Créer des pages Web, y compris la conception multimédia;
- Élaborer et mettre en œuvre des essais d'utilisation, analyser les résultats de ces derniers et modifier la conception en fonction des résultats;
- Établir des organigrammes (cartes du cheminement dans le site Web) illustrant la navigation et le contenu;
- Réaliser des dessins ou des schémas fonctionnels illustrant la priorité des informations, les liens, la navigation et l'espace nécessaire;
- Élaborer des diagrammes de contenu montrant les connexions interactives entre les pages Web;
- Élaborer des prototypes interactifs montrant la forme et la fonctionnalité de base servant aux essais de convivialité et aux présentations.

P.11 – Spécialiste/analyste de l'assurance de la qualité – Niveau 3

Les responsabilités pourraient comprendre notamment les suivantes :

- Diriger l'élaboration des plans, des scénarios et des données d'essai;
- Participer aux examens de la conception fonctionnelle et technique, mettre à l'essai l'intégration, la fonctionnalité et les systèmes et vérifier les résultats des essais;
- Repérer et documenter les défauts des logiciels;

- Corriger des défauts avec d'autres ressources affectées au projet;
- Revérifier (tests de régression) les applications logicielles.

Le spécialiste/l'analyste de l'assurance de la qualité sera responsable, entre autres, des tâches suivantes :

- Créer des pages Web, y compris la conception multimédia;
- Diriger l'élaboration de plans, de scénarios et de données d'essai;
- Participer aux examens de la conception fonctionnelle et technique, mettre à l'essai l'intégration, la fonctionnalité et les systèmes et vérifier les résultats des essais;
- Repérer et documenter les défauts des logiciels;
- Corriger des défauts avec d'autres ressources affectées au projet;
- Revérifier (tests de régression) les applications logicielles.

Produits livrables

L'entrepreneur doit fournir les produits livrables suivants conformément aux autorisations de tâches valides délivrées, notamment :

- Modèles cibles de « postes frontaliers sans contact »;
- Diagnostics rapides et résumés portée/paysage;
- Modèles opérationnels cibles d'intégration de données de haut niveau;
- Cadres de pratiques de pointe dans l'industrie et feuilles de route pour les approches d'adoption;
- Stratégie d'interface(s) de programmation d'applications (API) pour assurer la connectivité d'ArriveCAN;
- Plans de travail et manuels opérationnels détaillés;
- Conseils écrits et verbaux;
- Documents de réflexion et notes d'information;
- Dossiers et documents de présentation;
- Facilitation de réunions et rapports (p. ex., rapports d'étape mensuels);
- Plans d'action de la direction;
- Plans de travail pour des initiatives particulières;
- Analyses de rentabilisation;

- Planification des activités, y compris la planification et l'analyse des risques, les plans de gestion des risques et l'énoncé des besoins;
- Suivi par rapport aux plans – y compris le niveau d'effort et l'estimation des ressources dans le cadre de la planification des activités de GI-TI;
- Analyses des tendances;
- Analyses des concordances et des écarts;
- Guides, manuels et rapports à distribuer aux divers intervenants, au besoin;
- Ordres du jour, calendriers et procès-verbaux de réunions;
- Rapport de synthèse des réunions avec animateur;
- Rapports d'activités;
- Plans de gestion de projet et documentation de projet comme les calendriers de projet, les leçons apprises, les rapports d'étape, les rapports de défaillance, les prévisions relatives au projet, les feuilles de route et les rapports d'examen après réalisation du projet;
- Notes de conversation, documentation sur la conception, documentation sur la gestion du changement, rapports d'inspection du site et autres travaux demandés dans l'autorisation de tâches.

Le niveau de soutien par rapport aux services de gestion fournis par les ressources de l'entrepreneur pour les éléments énumérés ci-dessus variera selon les besoins des travaux.

Les produits livrables doivent être présentés sur support papier et sur support électronique dans les formats logiciels appropriés (p. ex., applications de MS Project ou de la suite MS Office déterminées par le chargé de projet). Tous les produits livrables électroniques doivent être conformes aux normes logicielles du Ministère, qui sont actuellement la dernière version de Microsoft Office Suite. Au besoin, l'équipe de gestion du projet remettra au fournisseur les formulaires et modèles requis pour respecter ces normes.

7.0 Soutien à la clientèle

Le client fournira l'ensemble des documents et des renseignements nécessaires à l'exécution du travail.

8.0 Lieu de travail

Les lieux de travail peuvent varier dans l'ensemble du RCN, selon les besoins. Les ressources de l'entrepreneur peuvent être appelées à travailler à distance ou sur place dans les bureaux de l'ASFC ou sur le site du projet dans la RCN, selon l'autorisation de tâches émise.

L'ASFC fournira, sous réserve de ses exigences normales relatives à la sécurité, et seulement aux ressources désignées, l'accès à certaines bases de données ou applications installées dans les ordinateurs ou les réseaux de l'ASFC, à seule fin de l'exécution des tâches liées au présent contrat. À sa seule discrétion, l'ASFC précisera la nature et les caractéristiques d'un tel accès pendant le contrat.

L'ASFC fournira, conformément à ses exigences relatives à la sécurité, aux consultants précisés des ordinateurs portables de l'ASFC. Tous les renseignements et les biens de l'ASFC doivent demeurer au Canada.

9.0 Déplacements

Il n'y a pas de frais de déplacement ni de frais de subsistance associés au présent contrat. Tous les travaux seront effectués à l'intérieur de la RCN ou à distance.

10.0 Langue de travail

Le travail sera effectué en anglais.

11.0 Accessibilité

Le gouvernement du Canada fait tout en son pouvoir pour s'assurer que les biens et services qu'il achète sont inclusifs de par leur conception et accessibles par défaut, conformément à la *Loi canadienne sur l'accessibilité*, aux règlements et aux normes connexes, ainsi qu'à la *Politique sur les marchés* du Conseil du Trésor.

Le travail comprendra le développement, l'architecture et l'intégration des applications de l'ASFC, y compris les applications Web et mobiles ArriveCAN, afin d'assurer l'élimination des obstacles et la facilité d'accès, conformément au projet de loi C-65.

Conformément au projet de loi C-65 – Plans sur l'accessibilité – Règlements pris sous le régime de la présente loi

Lien

https://lop.parl.ca/sites/PublicWebsite/default/fr_CA/ResearchPublications/LegislativeSummaries/421C65E?

Plan initial

- 65 (1) Dans l'année qui suit la date fixée ou établie par règlement pris en vertu du paragraphe 117(1) s'appliquant à son égard, l'entité réglementée visée au paragraphe 60(1) prépare et publie, conformément à la présente loi et aux règlements pris en vertu du paragraphe 117(1), un plan sur l'accessibilité concernant :

a) ses politiques, ses programmes, ses pratiques et ses services en ce qui a trait à la reconnaissance et à l'élimination d'obstacles ainsi qu'à la prévention de nouveaux obstacles dans les domaines suivants :

(i) les domaines visés aux alinéas 5a) et g),

(ii) le domaine de l'environnement bâti, dans la mesure où celui-ci n'est pas un aéronef, un train, un autobus, un bâtiment, un aéroport ou une gare ferroviaire, routière ou maritime qui est réservé aux passagers,

(iii) le domaine visé à l'alinéa 5c.1) dans la mesure où celui-ci se rapporte aux domaines visés aux alinéas 5a) et g) et au domaine de l'environnement bâti visé au sous-alinéa (ii);

b) les dispositions des règlements pris en vertu du paragraphe 117(1) qui s'appliquent à elle.

APPENDICE A DE L'ANNEXE A

PROCÉDURE D'ATTRIBUTION DE TÂCHES

1. Lorsqu'un besoin relatif à une tâche précise sera identifié, une version préliminaire du formulaire d'autorisation de tâches joint à l'appendice B de l'annexe A sera remise à l'entrepreneur [conformément à la méthode d'attribution indiquée dans l'article du contrat intitulé Attribution des autorisations de tâches.] Lorsqu'il reçoit un formulaire d'autorisation de tâches, l'entrepreneur doit soumettre au responsable technique son offre de prix pour les catégories de ressources demandées d'après les renseignements contenus dans le formulaire d'autorisation de tâches, ainsi que la ou les ressources proposées connexes. L'offre de prix doit être signée et envoyée au Canada dans le délai de réponse précisé dans le formulaire d'autorisation de tâches. L'entrepreneur disposera d'un délai d'au moins deux jours ouvrables (ou tout autre délai plus long précisé dans le projet d'autorisation de tâches) pour présenter son offre de prix.
2. Avec chaque proposition de prix, l'entrepreneur doit proposer le nombre requis de ressources, et pour chaque ressource proposée, l'entrepreneur doit fournir un curriculum vitæ ainsi que les renseignements relatifs à l'attestation de sécurité demandée, et doit remplir les tableaux de réponse à l'appendice C de l'annexe A qui portent sur les catégories de ressources indiquées dans le projet d'autorisation de tâches. La même personne ne peut être proposée pour plus d'une catégorie de ressources. Les curriculum vitæ devraient montrer que chaque personne proposée répond aux exigences décrites en matière de qualification (y compris les exigences en matière d'études, d'expérience de travail et d'accréditation professionnelle). En ce qui a trait aux ressources proposées :
 - (i) Les ressources proposées peuvent être des employés de l'entrepreneur ou des employés d'un sous-traitant, ou des entrepreneurs indépendants auxquels l'entrepreneur confierait une partie du travail en sous-traitance. (Se reporter à l'appendice D de l'annexe A, Attestations.)
 - (ii) En ce qui concerne les exigences en matière d'études touchant un grade, un titre ou un certificat en particulier, le Canada ne tiendra compte que des programmes d'études ayant été réussis par la ressource avant la date d'émission du projet d'autorisation de tâches à l'entrepreneur.
 - (iii) Pour les exigences relatives aux titres professionnels, la ressource doit détenir le titre ou l'accréditation exigé à la publication du projet d'autorisation de tâches et doit demeurer, le cas échéant, un membre en règle de l'organisme professionnel en question pendant la période d'évaluation et la durée du contrat. Lorsque l'affiliation ou le titre professionnel doit être démontré au moyen d'une certification, d'un diplôme ou d'un grade, ce document doit être à jour, valide et émis par l'entité précisée dans le présent contrat ou, si l'entité n'est pas précisée, par une entité, une institution ou un organisme reconnu ou accrédité au moment où le document a été émis.
 - (iv) En ce qui concerne l'expérience de travail, le Canada ne tiendra pas compte de l'expérience acquise dans le cadre d'un programme de formation, sauf s'il s'agit d'expérience acquise dans le cadre d'un programme coopératif officiel dans un établissement postsecondaire.
 - (v) Pour les exigences qui demandent un nombre précis d'années d'expérience (p. ex. deux ans), le Canada ne tiendra pas compte de cette expérience si le curriculum vitæ ne donne pas les dates précises (le mois et l'année) de l'expérience alléguée (c.-à-d. la date de début et la date de fin). Le Canada n'évaluera que la période au cours de laquelle la ressource a réellement travaillé au projet ou aux projets (de la date de début indiquée par la ressource jusqu'à la date de fin, plutôt qu'à partir de la date de début et de fin générale d'un projet ou d'un groupe de projets auxquels la ressource a participé).
 - (vi) Le curriculum vitæ ne doit pas seulement indiquer le titre du poste occupé par la personne, mais doit également démontrer que cette personne a acquis l'expérience

nécessaire en expliquant les responsabilités et les tâches effectuées à ce poste. Le fait d'énumérer simplement l'expérience en ne fournissant aucune donnée à l'appui pour décrire les responsabilités et les tâches ainsi que leur pertinence par rapport aux exigences, ou le fait de réutiliser les mêmes expressions que le formulaire d'autorisation de tâches, ne sera pas considéré comme la « preuve » d'une expérience aux fins de cette évaluation. L'entrepreneur devrait fournir des détails complets concernant le lieu, les dates (le mois et l'année) et les activités ou responsabilités qui ont permis d'acquérir les qualifications et l'expérience citées. Advenant que la ressource proposée ait travaillé en même temps sur plus d'un projet, la durée de la période de chevauchement de ces projets ne sera prise en considération qu'une seule fois lors de l'évaluation de l'expérience.

3. On évaluera les qualifications et l'expérience des ressources proposées par rapport aux exigences établies à l'appendice C de l'annexe A, afin de déterminer si ces ressources satisfont aux critères obligatoires et cotés. Le Canada peut exiger une preuve selon laquelle la ressource proposée a suivi avec succès une formation officielle, ainsi que des références. Le Canada peut effectuer un contrôle des références pour vérifier l'exactitude des renseignements fournis. Le cas échéant, ce contrôle sera fait par courriel (sauf si la personne citée en référence n'est accessible que par téléphone). Le Canada n'attribuera aucun point à l'entrepreneur ou considérera qu'un critère obligatoire n'est pas satisfait s'il ne reçoit pas de réponse dans les cinq (5) jours ouvrables. Le troisième jour après l'envoi du courriel, si le Canada n'a pas reçu de réponse, il en informera l'entrepreneur par courriel pour que ce dernier puisse rappeler à la personne en question qu'il faut répondre au Canada dans le délai de cinq (5) jours ouvrables prescrit. Si les renseignements fournis par une personne citée en référence diffèrent des renseignements fournis par l'entrepreneur, les renseignements fournis par la personne citée en référence seront les renseignements évalués. On n'accordera aucun point à l'entrepreneur ou l'on considérera qu'un critère obligatoire n'est pas respecté si le client cité en référence n'est pas un client de l'entrepreneur lui-même (par exemple, le client ne peut pas être le client d'une filiale de l'entrepreneur). De même, on n'accordera aucun point à l'entrepreneur ou l'on considérera qu'un critère obligatoire n'est pas respecté si le client est lui-même une filiale ou une autre entité qui a un lien de dépendance avec l'entrepreneur. Des références de l'État seront acceptées.
4. Pendant l'évaluation des ressources proposées, si les références de deux ressources ou plus nécessaires dans le cadre de l'autorisation de tâches ne fournissent pas de réponse ou ne justifient pas les qualifications exigées pour la prestation des services requis, l'offre de prix pourrait être déclarée irrecevable.
5. Seules les offres qui respectent tous les critères obligatoires seront évaluées dans le cadre des critères cotés. Chaque ressource proposée doit obtenir une note minimale requise pour les critères cotés pour la catégorie de ressource applicable. Si la note d'une ressource proposée est inférieure à la note requise, l'offre de prix de l'entrepreneur sera jugée irrecevable.
6. Dès que l'offre de prix aura été acceptée par le responsable technique, le formulaire d'autorisation de tâches sera signé par le Canada et envoyé à l'entrepreneur, qui devra le signer. Le formulaire d'autorisation de tâches doit être dûment signé par le Canada avant le début des travaux. L'entrepreneur ne doit commencer les travaux qu'après avoir reçu un formulaire d'autorisation de tâches (l'autorisation de tâches) approuvé. Tous les travaux réalisés par l'entrepreneur sans formulaire d'autorisation de tâches le seront à ses risques.

APPENDICE B DE L'ANNEXE A
FORMULAIRE D'AUTORISATION DE TÂCHES

FORMULAIRE D'AUTORISATION DE TÂCHES

Entrepreneur :	Numéro du contrat :
N° d'autorisation de tâches : (Amendement#) :	Date :
Code financier :	N° d'engagement :

1. ÉNONCÉ DES TRAVAUX (ACTIVITÉS DE TRAVAIL, ATTESTATIONS ET LIVRABLES)

CONTEXTE

TÂCHES

PRODUITS LIVRABLES

RESSOURCES/BESOINS TECHNOLOGIQUES ESSENTIELS

- () (À déterminer dans l'autorisation de tâches)
- () (À déterminer dans l'autorisation de tâches)
- () (À déterminer dans l'autorisation de tâches)
- () (À déterminer dans l'autorisation de tâches)
- () (À déterminer dans l'autorisation de tâches)

Le Responsable Technique:

Courriel :

Le responsable technique est le représentant de TC (ou son délégué) qui est responsable de la gestion de la présente AT. Toute modification apportée à l'AT doit être autorisée par écrit par le représentant de l'équipe d'approvisionnement de TC et par le chargé de projet, s'il y a lieu. L'entrepreneur ne doit pas exécuter de tâches qui ne sont pas prévues dans l'AT ou qui dépassent la portée de l'AT, à la suite de demandes d'instructions orales ou écrites provenant de membres du personnel du gouvernement autre que le représentant susmentionné.

VEUILLEZ TRANSMETTRE LES FACTURES À LA PERSONNE SUIVANTE :

Le Responsable Technique:

Courriel :

Le responsable technique (ou son délégataire) est responsable de toutes les questions reliées aux aspects techniques des travaux prévus dans la présente AT. Toutes les modifications proposées à l'égard de la portée des travaux doivent faire l'objet de discussions avec le responsable technique, mais ne sont applicables et exécutoires que si elles sont confirmées par écrit dans un avis écrit de modification d'AT délivré par le responsable technique ou par l'autorité contractante de TPSGC.

2. PÉRIODE	DE (DATE):	À (DATE):
-------------------	-------------------	------------------

3. LIEU DE TRAVAIL	
---------------------------	--

0. EXIGENCES RELATIVES AUX DÉPLACEMENTS	
--	--

1. EXIGENCES LINGUISTIQUES	
-----------------------------------	--

2. COTE DE SÉCURITÉ REQUISE	
------------------------------------	--

4. COÛT

CATÉGORIE	NOM DE LA RESSOURCE	TARIF JOURNALIER	NOMBRE ESTIMATIF DE JOURS	COÛT TOTAL
				\$
	COÛT ESTIMATIF			\$
	TAXES APPLICABLES			\$
	SOUS-TOTAL			\$
	FRAIS DE DÉPLACEMENT ET DE SUBSISTANCE (INCLUANT LES TAXES APPLICABLES)			\$
	PRIX FERME OU DU PRIX MAXIMUM			\$

8 SIGNATURES

Responsable Technique:	Signature:	Date:
	Au dossier	

Autorité contractante	Signature:	Date:

Cocher l'un des énoncés suivants :

L'entrepreneur accepte la présente autorisation de tâches

L'entrepreneur n'accepte pas la présente autorisation de tâches

Nom du signataire autorisé de l'entrepreneur (caractères d'imprimerie)	Titre du poste du signataire autorisé de l'entrepreneur (caractères d'imprimerie)	Date:
---	--	--------------

• **Signature:**

APPENDICE C DE L'ANNEXE A – Révisé 19 Janvier 2022

CRITÈRES D'ÉVALUATION DES RESSOURCES ET TABLEAU DE RÉPONSE

SERVICE D'APPLICATION DES DONNEES - NIVEAU 3 (WS3284483925)

Pour faciliter l'évaluation des ressources, les entrepreneurs doivent préparer et soumettre leur réponse à une autorisation de tâches en utilisant les tableaux fournis dans la présente annexe. Aux fins de l'établissement des grilles de ressources, les entrepreneurs devraient fournir des renseignements précis démontrant le respect des critères établis et un renvoi au numéro de page approprié du curriculum vitæ, de façon à ce que le Canada puisse vérifier ces renseignements. Les tableaux ne devraient pas renfermer toutes les données du projet provenant du curriculum vitæ. Seule la réponse demandée devrait être fournie.

Catégorie de Ressources : A.1 – Architecte d’applications et de logiciels – Niveau 3

Nom de la ressource proposée _____

Élément	Exigence obligatoire	Satisfait	Non satisfait	Renvoi à la proposition
CTO 1.1	<p>L’entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de dix (10) ans d’expérience au cours des quinze (15) dernières années dans toutes les tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • élaborer des architectures, des cadres de travail et des stratégies techniques afin de répondre aux exigences opérationnelles et d’applications; • analyser et évaluer des solutions technologiques de remplacement afin de répondre aux besoins opérationnels; • assurer l’intégration de tous les aspects des solutions technologiques; • évaluer les procédures et les méthodes existantes, déterminer et documenter le contenu, la structure, et les sous-systèmes d’application de la base de données, et élaborer des dictionnaires de données; • définir et documenter des interfaces entre les opérations manuelles et les opérations automatisées dans les sous-systèmes d’application, les systèmes externes et entre les nouveaux systèmes et les systèmes existants; • définir les sources d’entrée et de sortie des données, notamment un plan détaillé pour la phase de conception technique, et obtenir l’approbation de la proposition de système. <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l’entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource. • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO 1.2	<p>L’entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de cinq (5) ans d’expérience au cours des dix (10) dernières années dans toutes les tâches suivantes au sein d’un environnement de nuage public :</p> <ul style="list-style-type: none"> • créer les conceptions conceptuelles, logiques et physiques des architectures d’applications et leur interopérabilité; 			

	<ul style="list-style-type: none"> • rechercher, analyser, recommander et sélectionner des approches techniques pour résoudre les problèmes de développement et d'intégration difficiles avec les architectures d'application; • élaborer des plans de mise en œuvre pour le déploiement d'architectures d'applications. <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • Description du rôle et des tâches accomplis par la ressource. • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO 1.3	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des huit (8) dernières années en conception et mise en œuvre de solutions infonuagiques utilisant tous les services et technologies infonuagiques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • informatique élastique; • stockage et sauvegarde dans le nuage; • automatisation; • appareils virtuels réseau (pare-feu); • passerelles d'application et équilibrage de charge; • base de données en tant que service; • gestion de l'identité, des justificatifs d'identité et de l'accès. <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO 1.4	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins un (1) an d'expérience en conception et mise en œuvre de solutions infonuagiques pour une * organisation du secteur public.</p>			

	<p>*Le secteur public désigne un gouvernement municipal, provincial, territorial ou fédéral, au Canada.</p> <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO 1.5	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>l'une des certifications suivantes applicables aux plateformes d'infrastructure-service (IaaS) d'un ou plusieurs leaders du Magic Quadrant 2019 de Gartner pour le nuage d'IaaS (c.-à-d. AWS, Azure ou Google) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • expert en architecture de solutions sur Azure; • architecte adjoint de solutions sur Amazon; • architecte professionnel de nuage (GCP). <p>Une copie des certificats doit être fournie.</p>			

Catégorie de Ressources : I.10 – Architecte technique mobile – Niveau 3				
Nom de la ressource proposée				
Élément	Exigence obligatoire	Satisfait	Non satisfait	Renvoi à la proposition
CTO2.1	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée a un minimum de huit (8) ans d'expérience dans le développement d'applications mobiles en travaillant avec MS Azure ou AWS.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO2.2	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de dix (10) ans d'expérience dans</p>			

	<p>l'exécution de toutes les tâches suivantes dans un environnement de nuage public à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Créer les conceptions conceptuelles, logiques et physiques des architectures d'applications mobiles et leur interopérabilité; • Rechercher, analyser, recommander et sélectionner des approches techniques pour résoudre les problèmes de développement et d'intégration difficiles avec les architectures d'application; • Élaborer des plans de mise en œuvre pour le déploiement d'architectures d'applications mobiles; <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
<p>CTO2.3</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum d'une (1) année d'expérience dans la conception et la mise en œuvre d'un minimum de trois (3) solutions mobiles pour un client du gouvernement du Canada sur MS Azure ou AWS et au moins une au niveau d'accessibilité WCAG 2.1 AA à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
<p>CTO2.4</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de dix (10) années d'expérience dans le développement de solutions mobiles intégrées à des services géodépendants à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; 			

	<ul style="list-style-type: none"> • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO2.5	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée a un minimum de dix (10) ans d'expérience dans le développement d'applications mobiles répondant aux normes de sécurité les plus élevées, telles que OWASP, à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			

Catégorie de Ressources : 1.5 – Architecte de GI – Données/IA – Niveau 3				
Nom de la ressource proposée _____				
Élément	Exigence obligatoire	Satisfait	Non satisfait	Renvoi à la proposition
CTO3.1	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années dans toutes les tâches et responsabilités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des méthodologies issues de l'apprentissage automatique, de l'apprentissage profond et de l'intelligence artificielle; • Appliquer l'apprentissage automatique en utilisant divers types de données, diverses sources de données et différents types de modèles d'apprentissage; • Développer des requêtes pour isoler les données à forte valeur dans un entrepôt de données, un magasin de données ou un lac de données; • Effectuer des analyses de données exploratoires, réaliser des prototypes rapides et présenter des idées créatives pour exploiter les données afin d'obtenir des renseignements plus approfondis et une valeur opérationnelle; • Fournir une analyse proactive des données de grands ensembles de données structurées et non structurées 			

	<p>concernant un large éventail de systèmes dans plusieurs ensembles de données disparates;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Élaborer des plans d'analyse et de visualisation des données pour soutenir des décisions opérationnelles de haute qualité, fondées sur des faits. <p>Remarque : Pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
<p>CTO3.2</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années à effectuer au moins cinq (5) des tâches et activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travailler avec des plateformes de données évolutives telles que : Power BI, Hadoop, Spark, Redshift, NoSQL (dynamoDB et MongoDB); • Mettre au point des outils et des structures de données de soutien nécessaires à l'analyse des données et aux activités de nettoyage des données; • Déterminer les problèmes liés aux données et proposer des solutions réalisables; • Organiser, cartographier, analyser de nombreux ensembles de données pour les intégrer dans un dépôt de données centralisé; • Effectuer l'exploration des données, telle que l'analyse, l'extraction de corrélations et la vérification des résultats; • Élaborer et déployer des solutions permettant de relever les défis liés à l'agrégation des données, notamment les données réparties dans de nombreuses bases de données ou sources; • Élaborer et mettre en œuvre des stratégies d'enrichissement des données. <p>Remarque : Pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; 			

	<ul style="list-style-type: none"> • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO3.3	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>Elle possède au moins trois (3) ans d'expérience au cours des cinq (5) dernières années à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches à effectuer au moins trois (3) des tâches et activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyser les possibilités d'automatisation, de découverte de connaissances, de prise de décision, de perspectives, d'optimisation et de nouvelles capacités; • Élaborer des cadres et des pratiques exemplaires pour les solutions analytiques à différents niveaux de maturité; • Préparer la documentation, les rapports et les présentations qui expliquent les concepts d'analyse avancée, la technologie et le fonctionnement interne des solutions à des équipes plus larges, y compris à des publics non techniques; • Encadrer d'autres experts en science des données dans la conception, la mise en œuvre, les essais, le prototypage et le déploiement de solutions analytiques de données. <p>Remarque : Pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO3.4	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>Une maîtrise dans une discipline quantitative telle que les mathématiques appliquées, l'informatique, la science des données, les statistiques ou l'économétrie, OU</p> <p>Une évaluation canadienne de diplômes d'études équivalents, s'ils ont été obtenus à l'extérieur du Canada.</p> <p>L'entrepreneur doit inclure une copie des diplômes.</p>			

Catégorie de Ressources : I.10 – Architecte technique – Niveau 3

Nom de la ressource proposée _____

Élément	Exigence obligatoire	Satisfai te	Non satisfai te	Renvoi à la proposition
<p>CTO 4.1</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de dix (10) ans d'expérience au cours des quinze (15) dernières années à travailler sur les systèmes de TI de classe entreprise en effectuant au moins six des tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recueillir et documenter les exigences opérationnelles; • Développer l'architecture des systèmes; • Développer des modèles de nuages logiques et physiques; • Élaborer et mettre en œuvre des stratégies et des plans architecturaux; • Contribuer aux plans globaux du projet, aux stratégies d'essais, à la sécurité et à la conception de l'infrastructure; • Élaborer des processus pour permettre la migration des données ou des charges de travail des systèmes sources vers les systèmes de destination; • Contribuer à l'expertise et résoudre les problèmes liés aux défis architecturaux; • Rendre compte de l'avancement des travaux à la direction en utilisant des approches standard et des moyens de visualisation (graphiques, etc.). <p>Remarque : Pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			

<p>CTC4.2</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de cinq (5) ans d'expérience au cours des huit (8) dernières années dans la conception et l'architecture de services d'infrastructure ou d'applications en tirant parti d'un minimum de cinq des technologies de nuage suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informatique élastique • Stockage et sauvegarde dans le nuage • Mise en réseau (Pare-feu, routage défini par l'utilisateur) • Passerelles d'application et équilibrage de charge • Base de données ou entrepôt de données en tant que service • Gestion de l'identité, des justificatifs d'identité et de l'accès <p>Remarque : Pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
<p>CTC4.3</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de dix-huit (18) mois d'expérience au cours des cinq (5) dernières années à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches dans l'architecture et l'exécution d'une solution pour migrer une application ou un service sécurisé* existant de classe entreprise vers le nuage.</p> <p>*Sécurisé est défini comme répondant à l'un des profils de contrôle de sécurité suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Protégé B, intégrité moyenne et disponibilité moyenne (PBMM) du gouvernement du Canada. o FEDRAMP Niveau moyen ou élevé o ISO 27001, ISO 27017 et ISO 27018 <p>Remarque : Pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel 			

	et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer?			
CTC4.4	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède un minimum de deux (2) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années à compter de la date de la demande d'autorisation de tâches, dans la conception, le développement (codage), la mise à l'essai, la mise en œuvre et le soutien de solutions d'applications.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC4.5	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>L'une des certifications suivantes applicables aux plateformes d'infrastructure-service (IaaS) d'un ou plusieurs leaders du Magic Quadrant 2019 de Gartner pour le nuage d'IaaS (c.-à-d. AWS, Azure ou Google) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • expert en architecture de solutions sur Azure; • architecte adjoint de solutions sur Amazon; • architecte professionnel de nuage (GCP). <p>Une copie des certificats doit être fournie avec la soumission.</p>			

Catégorie de Ressources : A.16 –Consultant en contenu Web multimédia – Niveau 3				
Nom de la ressource proposée _____				
Élément	Exigence obligatoire	Satisfait	Non satisfait	Renvoi à la proposition
CTO5.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède au moins dix (10) années d'expérience démontrée au cours des douze (12) dernières années (à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches) en tant que consultant en conception UX au sein de *grandes organisations chargé des tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • conceptualisation et définition d'une stratégie pour adopter des principes de conception centrés sur 			

	<p>l'utilisateur pour un projet ou le développement d'un produit;</p> <ul style="list-style-type: none"> • élaboration de solutions de conception innovantes et pratiques centrées sur l'utilisateur; • détermination d'avantages tangibles de la « vente » les conceptions d'expérience utilisateur aux clients. <p>*Une grande organisation est définie comme appartenant au secteur privé ou public et comportant au moins 500 employés. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO5.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède au moins huit (8) années d'expérience démontrée au cours des dix (10) dernières années (à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches) en tant que consultant en conception UX au sein de *grandes organisations chargé de tout ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • planification et direction d'activités de recherche sur la conception centrée sur l'utilisateur (p. ex. entrevues auprès d'utilisateurs, essais sur la facilité d'utilisation, observation des utilisateurs, sondages), conduite d'évaluations ou d'examen de la facilité d'utilisation et formulation de recommandations pour améliorer les applications ou les sites Web; • présentation et discussion des résultats et des recommandations afférents à la conception centrée sur l'utilisateur avec les parties prenantes du projet et les équipes techniques; • incorporation des Règles pour l'accessibilité des contenus Web (WCAG) dans la conception des applications ou dans les modèles Canada.ca; • à partir des résultats de la recherche sur les utilisateurs ou des exigences opérationnelles, conception de produits qui répondent à ces exigences, de maquettes et de prototypes statiques ou interactifs. • *Une grande organisation est définie comme appartenant au secteur privé ou public et comportant au moins 500 employés.. <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p>			

	<ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO5.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède au moins huit (8) années d'expérience démontrée au cours des dix (10) dernières années (à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches) en tant que consultant en conception UX au sein de *grandes organisations chargé de tout ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • analyse et détermination des règles d'entreprise, des interactions de conception et des flux; • recueil et documentation des besoins des utilisateurs (cas ou histoires d'utilisateurs); • traduction des besoins en caractéristiques et fonctionnalités pour les différentes plateformes de l'organisation. <p>*Une grande organisation est définie comme appartenant au secteur privé ou public et comportant au moins 500 employés. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO5.4	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède au moins huit (8) années d'expérience démontrée au cours des dix (10) dernières années (à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches) en tant que consultant en conception UX au sein de *grandes organisations chargé de tout ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • conception de mises en œuvre UX qui ont mûri et qui permettent d'améliorer l'expérience des utilisateurs lorsqu'ils interagissent avec les interfaces des organisations; • conception d'interfaces utilisateurs Web qui reposent sur des formulaires à plusieurs pages. 			

	<p>*Une grande organisation est définie comme appartenant au secteur privé ou public et comportant au moins 500 employés. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
--	--	--	--	--

Catégorie de Ressources : A.6 –Programmeur/développeur de logiciels (iOS/Android) – Niveau 3				
Nom de la ressource proposée				
Élément	Exigence obligatoire	Satisfait	Non satisfait	Renvoi à la proposition
CTO6.1	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) années d'expérience au cours des dix (10) dernières années, à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches, dans la conception, le développement, les essais et le déploiement de codes et de logiciels d'une application mobile sur le nuage public.</p> <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO6.2	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins sept (7) années d'expérience au cours des dix (10) dernières années dans la conception, le développement et la mise en œuvre d'applications mobiles pour deux des plateformes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • iOS; • Android; • BlackBerry. <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p>			

	<p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
<p>CTO6.3</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins deux (2) années d'expérience au cours des cinq (5) dernières années sur <i>la refabrication</i> et le déploiement de solutions de classe entreprise.</p> <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
<p>CTO6.4</p>	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins douze (12) mois d'expérience au cours des cinq (5) dernières années en matière de codage, d'essais et de mise en œuvre de solutions impliquant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • des modèles de sécurité biométrique et d'authentification à facteurs multiples, et le traitement sécurisé des enclaves; • l'authentification à facteurs multiples reposant sur un dispositif mobile; • la gestion de l'accès aux identités dans le nuage. <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois. L'expérience peut être démontrée selon diverses combinaisons à travers différents projets, mais l'expérience minimale doit être démontrée pour CHACUN des trois points énoncés ci-dessus.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; 			

	<ul style="list-style-type: none"> • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO6.5	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) années d'expérience dans le développement d'applications mobiles en travaillant avec les nuages AWS ou Azure.</p> <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO6.6	<p>L'entrepreneur DOIT démontrer que la ressource proposée possède au moins plus d'une (1) année d'expérience dans le développement de trois (3) applications mobiles ou plus pour le gouvernement du Canada :</p> <ul style="list-style-type: none"> • possède plus d'un (1) an d'expérience dans le développement d'une application mobile gouvernementale intégrée aux services infonuagiques publics comme AWS ou Azure; • a dirigé le développement d'une application mobile gouvernementale comportant plus d'un million d'utilisateurs; • a dirigé le développement d'une application mobile gouvernementale avec une accessibilité mobile AA. <p>Remarque : pour être admissible, un projet doit avoir une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; <p>Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la</p>			

	référence a géré le contrat afin de confirmer?			
--	--	--	--	--

Catégorie de Ressources : A.14 – Développeur Web – Niveau 3				
Nom de la ressource proposée				
Élément	Exigence obligatoire	Satisfait	Non satisfait	Renvoi à la proposition
CTO7.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède plus de dix (10) années d'expérience démontrée en tant que développeur Web chargé des responsabilités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Analyse, conception; b) Codage, essais; c) Mise en œuvre; d) Prise en charge des applications Web. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO7.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années dans le développement d'applications Web à l'aide des produits de développement suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Angular JS b) GitHub c) JQuery d) Sass <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment 			

	la référence a géré le contrat afin de confirmer?			
CTO7.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des 10 dernières années dans l'utilisation des technologies client-serveur suivantes :</p> <p>a) HTML b) CSS c) Bibliothèques et cadres JavaScript d) AJAX</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO7.4	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des 10 dernières années dans l'utilisation de Microsoft SQL Server (2016 minimum) ou d'IBM Db2 avec les tâches suivantes :</p> <p>a) Développement et maintien des scripts et des codes, tels que des requêtes, des procédures stockées, des déclencheurs et des fonctions utilisateur. b) Conception de bases de données relationnelles, normalisation, manipulation et contrôle des données.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO7.5	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a travaillé sur au moins deux (2) projets d'application Web pertinents du gouvernement provincial ou fédéral* au cours des cinq (5) dernières années.</p>			

	<p>Chaque projet doit avoir une durée d'effort continu (équivalent temps plein) de six (6) mois ou plus (>) et avoir une application mobile complémentaire.</p> <p>*Le terme « gouvernement » désigne le gouvernement de niveau fédéral ou provincial au Canada.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
--	--	--	--	--

Catégorie de Ressources : P.11 Spécialiste de l'assurance qualité – Niveau 3				
Nom de la ressource proposée				
Élément	Exigence obligatoire	Satisfait	Non satisfait	Renvoi à la proposition
CTO 8.1	<p>La ressource proposée doit posséder au moins deux (2) ans d'expérience professionnelle au cours des cinq (5) dernières années dans le cadre d'un projet de GI-TI de grande envergure (valeur supérieure à 10 millions de dollars) visant à mettre en œuvre de nouvelles modifications législatives relatives à un ancien système de marques de commerce canadiennes et internationales, où elle réalisait toutes les tâches suivantes;</p> <ul style="list-style-type: none"> • mener des examens d'essais et résumer les résultats des essais; • définir, construire et gérer les environnements d'essai; • élaborer des stratégies et des plans d'essai; • diriger des mêlées; • mener des examens officiels des exigences opérationnelles. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; 			

	<ul style="list-style-type: none"> Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO 8.2	<p>L'entrepreneur doit fournir deux (2) références pertinentes de clients en TI du gouvernement fédéral du Canada (y compris les sociétés d'État et les organismes) au cours des dix (10) dernières années où la ressource proposée a travaillé comme chef de projet ou chef d'équipe dans le cadre de projets de développement d'applications de TI du gouvernement du Canada (GC).</p> <p>La durée minimale d'effort de travail des projets doit être d'au moins six (6) mois.</p> <p>Remarque : chaque référence présentée doit concerner un organisme client distinct.</p> <p>Le nom de la personne-ressource liée à la référence présentée doit être celui d'un employé du gouvernement du Canada qui supervise les résultats des travaux de la ressource proposée.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> nom du projet; organisation cliente; dates de début et de fin du projet et durée; description du projet; description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO 8.3	<p>Les ressources proposées par L'entrepreneur doivent posséder au moins cinq (5) ans d'expérience, au cours des dix (10) dernières années, dans l'exécution de trois (3) des cinq (5) tâches ci-après, dans le cadre d'un projet d'application de TI :</p> <ul style="list-style-type: none"> expérience professionnelle démontrée en développement d'applications liée à l'application de méthodes de développement de logiciels comme Agile, Waterfall; informer la haute direction (niveau directeur ou supérieur); coordonner des essais fonctionnels et de régression; gérer des projets avec de nombreux intervenants; diriger et superviser toutes les exigences en matière d'essais logiciels aux fins d'acceptation par l'utilisateur, y compris les essais fonctionnels, conformément aux 			

	<p>exigences du devis, et les essais de régression pour des itérations précisées.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
--	--	--	--	--

<p>Catégorie de Ressource : A.1 – Architecte d'applications et de logiciels – Niveau 3</p>				
<p>Nom de la ressource proposée :</p>				
#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)

<p>CTC1.1</p>	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>un diplôme universitaire ou postsecondaire en informatique ou dans un domaine connexe de la technologie de l'information, obtenu dans une université ou un collège canadien reconnu;</p> <p>OU</p> <p>Une évaluation canadienne de diplômes d'études équivalents, s'ils ont été obtenus à l'extérieur du Canada.</p> <p>Une copie du diplôme universitaire, du diplôme collégial ou de l'évaluation des diplômes d'études doit être jointe à la réponse de l'entrepreneur au RT. La copie fournie par le fournisseur doit être une copie lisible dans un format vérifiable, en anglais ou en français.</p>	<p>/10</p>	<p>Aucun diplôme = 0 point Diplôme = 10 points</p>	
<p>CTC1.2</p>	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède une expérience supérieure au minimum de cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années de l'exigence obligatoire CTO 1.4 dans les tâches suivantes au sein d'un environnement de nuage public :</p> <ul style="list-style-type: none"> • créer les conceptions conceptuelles, logiques et physiques des architectures d'applications et leur interopérabilité; • rechercher, analyser, recommander et sélectionner des approches techniques pour résoudre les problèmes de développement et d'intégration difficiles avec les architectures d'application; • élaborer des plans de mise en œuvre pour le déploiement d'architectures d'applications. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; 	<p>/20</p>	<p>Plus de 5 ans et jusqu'à 6 ans = 5 points Plus de 6 ans et jusqu'à 7 ans = 10 points Plus de 7 ans et jusqu'à 8 ans = 15 points</p> <p>Plus de 8 ans = 20 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC 1.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède de l'expérience au cours des douze (12) dernières années en tant qu'architecte d'applications/de logiciels dans les trois (3) activités suivantes :</p> <p>élaborer des stratégies de déploiement pour des architectures dans le nuage qui comprenaient un accès à distance sécurisé comme des passerelles VPN (client vers passerelle, passerelle vers passerelle); élaborer des stratégies de déploiement pour des architectures dans le nuage qui comprenaient des réseaux privés (sur place) pour le stockage et le traitement de données plus sensibles; élaborer des stratégies de déploiement pour des architectures d'environnements réutilisables conçues pour mettre à l'essai de nouvelles données ou de nouvelles opérations d'application sans incidence sur l'utilisation en production.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/15	<p><u>Pour chaque activité :</u> Moins de 12 mois = 0 point De 1 an à 3 ans = 2 points Plus de 3 ans à 5 ans = 4 points Plus de 5 ans = 5 points *Chaque activité se verra attribuer un maximum de 5 points. Par conséquent, le total des points disponibles pour ce critère est de 15 points pour les trois activités combinées.</p>	
CTC1.4	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède de l'expérience au cours des douze (12) dernières années en tant qu'architecte d'applications/de logiciels dans les quatre (4) activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intégrer le code sans serveur 	/20	<p><u>Pour chaque activité :</u> Moins de 12 mois = 0 point De 1 an à 3 ans = 2 points Plus de 3 ans à</p>	

	<p>dans l'architecture d'applications;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir des ensembles de machines virtuelles échelonnables pour réduire les coûts tout en maintenant des délais acceptables de réponse en période de pointe; • Concevoir des solutions de l'informatique en nuage en matière d'authentification qui permettent l'authentification unique dans les applications; • Concevoir des solutions d'authentification en nuage qui permettent une authentification multifactorielle. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		<p>5 ans = 4 points Plus de 5 ans = 5 points</p> <p>*Chaque activité se verra attribuer un maximum de 5 points chacune. Par conséquent, l'attribution totale de points pour chaque activité est de 5 points maximum. Le total des points disponibles pour ce critère est de 20 points maximum pour les quatre activités combinées.</p>	
CTC1.5	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède de l'expérience au cours des douze (12) dernières années en tant qu'architecte d'applications/de logiciels dans l'une des tâches suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> a Élaboration de stratégies de déploiement d'outils de renseignements opérationnels au sein d'une architecture en nuage qui abordent à la fois les données structurées et non structurées; b Conception de solutions d'entrepôt de données en tant que service; c Conception de lacs de données qui évoluent en fonction des données ingérées, mais qui éliminent également les données 	/5	<p>0 projet = 0 point 1 projet ou plus = 5 points</p>	

	<p>en raison de leur faible valeur ou si leur conservation est contraire à la politique en vigueur.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de douze (12) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
Nombre maximum de points disponibles				70
Note de passage minimum				45
Note du soumissionnaire				

Catégorie de Ressource : I.10 – Architecte technique mobile – Niveau 3				
Nom de la ressource proposée :				
#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)
CTC2.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>Un diplôme universitaire ou postsecondaire en informatique ou dans un domaine connexe de la technologie de l'information, obtenu dans une université ou un collège canadien reconnu; OU</p> <p>Une évaluation canadienne de diplômes d'études équivalents, s'ils ont été obtenus à l'extérieur du Canada.</p> <p>Une copie du diplôme universitaire, du diplôme collégial ou de l'évaluation des diplômes d'études doit être jointe à la réponse de l'entrepreneur au RT. La copie DOIT être une copie lisible en anglais ou en français.</p>	/10	<p>Aucun diplôme = 0 point</p> <p>Diplôme = 10 points</p>	

CTC2.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans le développement d'applications pour iOS, Android ou BlackBerry en utilisant Swift, Objective C, Java, Kotlin. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p>De 10 à 14 ans = 5 points De 14 à 19 ans = 10 points Plus de 19 ans = 20 points</p>	
CTC2.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience au cours des dix (10) dernières années en tant qu'architecte technique dans les activités suivantes à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intégrer le code sans serveur dans l'architecture d'applications; • Concevoir des ensembles de machines virtuelles échelonnables pour réduire les coûts tout en maintenant des délais acceptables de réponse en période de pointe; • Concevoir des solutions de l'informatique en nuage en matière d'authentification qui permettent l'authentification unique dans les applications; • Concevoir des solutions d'authentification en nuage qui permettent une authentification multifactorielle. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p>	/20	<p><u>Pour chaque activité :</u></p> <p>Moins de 12 mois = 0 point De 1 an à 3 ans = 2 points Plus de 3 ans à 5 ans = 4 points Plus de 5 ans = 5 points</p> <p>*Pour être très clair, chaque activité se verra attribuer jusqu'à un maximum de 5 points chacune pour les quatre activités. Par conséquent, l'attribution totale de points pour chaque activité est de 5 points maximum chacune. Le total des points disponibles pour ce critère est de 20 points maximum pour les quatre activités combinées.</p>	

	<p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
Nombre maximum de points disponibles				50
Note de passage minimum				35
Note du soumissionnaire				

Catégorie de Ressource : I.5 – Architecte de GI – Données/IA – Niveau 3

Nom de la ressource proposée :

#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)
CTC3.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède une expérience supérieure au minimum obligatoire de cinq ans exigé par le CTO3.1 dans toutes les activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des méthodologies issues de l'apprentissage automatique, de l'apprentissage profond et de l'intelligence artificielle; • Appliquer l'apprentissage automatique en utilisant divers types de données, diverses sources de données et différents types de modèles d'apprentissage; • Développer des requêtes pour isoler les données à forte valeur dans un entrepôt de données, un magasin de données ou un lac de données; • Effectuer des analyses de données exploratoires, réaliser des prototypes rapides et 	/20	<p>Plus de 5 ans et jusqu'à 6 ans = 5 points Plus de 6 ans et jusqu'à 7 ans = 10 points Plus de 7 ans et jusqu'à 8 ans = 15 points Plus de 8 ans = 20 points</p>	

	<p>présenter des idées créatives pour exploiter les données afin d'obtenir des renseignements plus approfondis et une valeur opérationnelle;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fournir une analyse proactive des données de grands ensembles de données structurées et non structurées concernant un large éventail de systèmes dans plusieurs ensembles de données disparates; • Élaborer des plans d'analyse et de visualisation des données pour soutenir des décisions opérationnelles de haute qualité, fondées sur des faits. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Coordonnées des références du client (courriel et numéro de téléphone) 			
CTC3.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède une expérience supérieure au minimum obligatoire de 5 ans exigé par le CTC3.2 dans l'exécution de cinq ou plus des activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travailler avec des plateformes de données évolutives telles que : Power BI, Hadoop, Spark, Redshift, NoSQL (dynamoDB et MongoDB); • Mettre au point des outils et des structures de données de soutien nécessaires à l'analyse des données et aux activités de nettoyage des données; • Déterminer les problèmes liés aux données et proposer des solutions réalisables; 	/20	<p>Plus de 5 ans et jusqu'à 6 ans = 5 points</p> <p>Plus de 6 ans et jusqu'à 7 ans = 10 points</p> <p>Plus de 7 ans et jusqu'à 8 ans = 15 points Plus de 8 ans = 20 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Organiser, cartographier, analyser de nombreux ensembles de données pour les intégrer dans un dépôt de données centralisé; • Effectuer l'exploration des données, telle que l'analyse, l'extraction de corrélations et la vérification des résultats; • Élaborer et déployer des solutions permettant de relever les défis liés à l'agrégation des données, notamment les données réparties dans de nombreuses bases de données ou sources; • Élaborer et mettre en œuvre des stratégies d'enrichissement des données. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC3.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience au cours des dix (10) dernières années dans le développement et l'essai d'algorithmes personnalisés et de modèles mathématiques nécessaires pour résoudre des défis opérationnels uniques :</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; 	/20	<p>Moins de 2 ans = 0 point Plus de 2 ans et jusqu'à 5 ans = 5 points Plus de 5 ans et jusqu'à 6 ans = 10 points Plus de 6 ans et jusqu'à 7 ans = 15 points Plus de 7 ans = 20 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC3.4	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience au cours des dix (10) dernières années à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches dans l'exécution des tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Élaborer des stratégies pour développer et filtrer les ensembles de données liés aux modèles macroéconomiques dans les lacs de données; • Développer des visualisations relatives aux modèles macroéconomiques. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p>Moins de 2 ans = 0 point Plus de 2 ans et jusqu'à 5 ans = 5 points Plus de 5 ans et jusqu'à 6 ans = 10 points Plus de 6 ans et jusqu'à 7 ans = 15 points Plus de 7 ans = 20 points</p>	
CTC3.5	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience au cours des dix (10) dernières années à partir de la date de la demande d'autorisation de tâches dans l'exécution des tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Élaborer des stratégies pour développer et filtrer de grands ensembles de données (plus de 	/20	<p>Moins de 2 ans = 0 point Plus de 2 ans à 5 ans = 5 points Plus de 5 ans à 6 ans = 10 points Plus de 6 ans à 7 ans = 15 points Plus de 7 ans =</p>	

	<p>250 Go) pour les rapports et les analyses;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir des routines de transformation des données à exécuter sur les sources de données en cours d'intégration; • Effectuer des opérations d'extraction et de chargement de données, selon les besoins. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • Description du rôle et des tâches accomplis par la ressource. • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		20 points	
CTC3.6	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a obtenu : Un diplôme de troisième cycle, un certificat de troisième cycle ou une certification industrielle en rapport avec l'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - science des données; - apprentissage machine; - intelligence artificielle; - programmation en langage naturel. <p>L'entrepreneur doit inclure une copie des diplômes ou certificats.</p>	/10	<p>Aucun diplôme/certificat = 0 point</p> <p>1 diplôme/certificat de troisième cycle ou plus = 10 points</p>	
Nombre maximum de points disponibles				110
Note de passage minimum				71
Note du soumissionnaire				

Catégorie de Ressource : I.10 – Architecte technique – Niveau 3

Nom de la ressource proposée :

#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)
CTC4.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>Un diplôme universitaire ou postsecondaire en informatique ou dans un domaine connexe de la technologie de l'information, obtenu dans une université ou un collège canadien reconnu; OU</p> <p>Une évaluation canadienne de diplômes d'études équivalents, s'ils ont été obtenus à l'extérieur du Canada. Une copie du diplôme universitaire, du diplôme collégial ou de l'évaluation des diplômes d'études doit être jointe à la soumission. La copie DOIT être une copie lisible en anglais ou en français.</p>	/10	<p>Aucun diplôme = 0 point Diplôme = 10 points</p>	
CTO4.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans l'exécution des tâches suivantes dans le cadre des projets de migration d'applications de l'existant vers le nuage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recueillir des données pertinentes sur les applications existantes des clients, notamment : l'architecture, les charges de travail, les services, les volumes de données, les utilisateurs, les exigences en matière de soutien, le réseau et les autres exigences en matière d'infrastructure; • Réaliser des évaluations et des analyses des charges de travail et des services dans le nuage afin de déterminer quelles charges de travail sont de bons candidats à la migration; • Associer les ressources/services de l'environnement source aux ressources/services cibles; • Définir et concevoir des applications, des plateformes et des architectures d'hébergement appropriées dans des nuages publics/privés; • Concevoir une architecture en nuage qui répond aux principales exigences non 	/30	<p>Remarque : Il y a 6 points par projet jusqu'à un maximum de 5 projets (30 points maximum). *1 point pour chaque domaine d'expérience jusqu'à un maximum de 6 points pour chaque projet. 5 projets x jusqu'à 6 points pour chaque projet jusqu'à un maximum de 30 points disponibles</p>	

	<p>fonctionnelles (sécurité, conformité, rendement, résilience et disponibilité);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superviser la migration des charges de travail et des capacités (p. ex. la reprise après sinistre, l'archivage/la sauvegarde) vers le nuage; • Exploiter les services propres au nuage (p. ex. plateforme-service d'applications Web, gestionnaire de ressources, etc.) pour mettre en œuvre les modèles d'exploitation infonuagiques souhaités et activer les capacités de développement et exploitation. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de douze (12) mois et comprendra la réalisation d'au moins trois des tâches énumérées. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • Description du rôle et des tâches accomplis par la ressource. • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTO4.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans les migrations de données importantes ou complexes*, y compris cinq ou plus des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Élaborer la stratégie • Créer le plan • Analyser la qualité des données • Résoudre les problèmes de données • Valider l'exactitude, le rendement, l'accessibilité, Sécurité et fiabilité • Charge 	/20	<p>Jusqu'à 10 points pour la démonstration des tâches suivantes : 5 ou 6 tâches = 5 points 7 ou 8 tâches = 10 points</p> <p>Plus jusqu'à 10 points pour le nombre d'années d'expérience comme suit : De 1 an à 3 ans = 2 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation • Optimisation <p>* Importantes ou complexes décrit une base de données qui contient un volume important de données (plus de 250 Go) ou une vaste structure de données avec de nombreuses relations définies au point que les requêtes et les opérations normales nécessitent des approches spécialisées d'optimisation des applications et des bases de données.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • Description du rôle et des tâches accomplis par la ressource. • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		<p>Plus de 3 ans à 4 ans = 5 points Plus de 4 ans à 5 ans = 8 points Plus de 5 ans = 10 points</p> <p>Jusqu'à un maximum de 20 points</p>	
<p>CTC4.4</p>	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans l'architecture et la migration d'applications sur site de classe entreprise vers un environnement hébergé sur l'une des plateformes infonuagiques d'infrastructure-service du Magic Quadrant 2019 de Gartner (AWS, Azure ou Google) en utilisant un modèle de déploiement en nuage hybride.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; 	<p>/15</p>	<p>1 projet = 3 points 2 projets = 6 points 3 projets = 10 points 4 projets ou plus = 15 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC.5	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans l'une des activités et tâches suivantes dans un environnement de nuage :</p> <ul style="list-style-type: none"> conception de solutions d'entrepôt de données en tant que service; conception de lacs de données qui évoluent en fonction des données ingérées, mais qui éliminent également des données en raison de leur faible valeur ou si leur conservation est contraire à la politique en vigueur. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de douze (12) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> nom du projet; organisation cliente; dates de début et de fin du projet et durée; description du projet; description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/5	<p>0 projet = 0 point</p> <p>1 projet ou plus = 5 points</p>	
Nombre maximum de points disponibles				80
Note de passage minimum				52
Note du soumissionnaire				

Catégorie de Ressource : A.16 –Consultant en contenu Web multimédia – Niveau 3

Nom de la ressource proposée :				
#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)
CTC5.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource proposée en tant que consultant en conception UX chargée des tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> création et livraison de présentations et de rapports sur la mise en œuvre de l'expérience utilisateur et de groupes de discussions d'utilisateurs qui présentent leurs résultats aux *cadres supérieurs. <p>*Les cadres supérieurs font référence au niveau de directeur et plus.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> nom du projet; organisation cliente; dates de début et de fin du projet et durée; description du projet; description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p>Moins de 2 ans = 0 point</p> <p>Plus de 2 ans et jusqu'à 3 ans = 8 points</p> <p>Plus de 3 ans et jusqu'à 4 ans = 12 points</p> <p>Plus de 4 ans et jusqu'à 5 ans = 16 points</p> <p>Plus de 5 ans = 20 points</p>	
CTC5.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource proposée en tant que consultant en conception UX chargée des tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> encadrement d'équipes internes, individuellement et en groupe, sur la conception UX, la présentation d'information et la mise en œuvre. <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> nom du projet; organisation cliente; dates de début et de fin du projet 	/20	<p>Moins de 5 ans = 0 point</p> <p>Plus de 5 ans et jusqu'à 6 ans = 8 points</p> <p>Plus de 6 ans et jusqu'à 7 ans = 12 points</p> <p>Plus de 7 ans et jusqu'à 8 ans = 16 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> et durée; description du projet; description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		Plus de 8 ans = 20 points	
CTC5.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource proposée dans la mise en œuvre des normes Web pour tout ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> accessibilité; facilité d'utilisation; optimisation des sites Web et des applications pour appareils mobiles. <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> nom du projet; organisation cliente; dates de début et de fin du projet et durée; description du projet; description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p>Moins de 2 ans = 0 point</p> <p>Plus de 2 ans et jusqu'à 3 ans = 8 points</p> <p>Plus de 3 ans et jusqu'à 4 ans = 12 points</p> <p>Plus de 4 ans et jusqu'à 5 ans = 16 points</p> <p>Plus de 5 ans = 20 points</p>	
CTC5.4	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource proposée dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> animation de séances de recherche sur les utilisateurs ou de conception auprès de vastes groupes, y compris des parties prenantes externes. 	/20	<p>Moins de 2 ans = 0 point</p> <p>Plus de 2 ans et jusqu'à 3 ans = 8 points</p> <p>Plus de 3 ans et jusqu'à 4 ans = 12 points</p> <p>Plus de 4 ans et jusqu'à 5 ans = 16 points</p>	

	<p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		Plus de 5 ans = 20 points	
CTC5.5	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée détient :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un diplôme ou un certificat en conception visuelle, conception Web, réflexion sur la conception, conception industrielle ou dans un domaine connexe de la conception. L'entrepreneur doit fournir une preuve de l'obtention d'un diplôme d'une université ou d'un collège canadien reconnu, ou l'équivalent établi par un service canadien reconnu d'évaluation des diplômes, si ceux-ci ont été obtenus à l'extérieur du Canada. <p>Un exemplaire de tout certificat ou diplôme doit être fourni avec la soumission.</p>	/5	<p>Absence de certificat/diplôme = 0 point</p> <p>Certificat/diplôme = 5 points</p>	
Nombre maximum de points disponibles				85
Note de passage minimum				59
Note du soumissionnaire				

Catégorie de Ressource : A.6 –Programmeur/développeur de logiciels (iOS/Android) – Niveau 3

Nom de la ressource proposée :

#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)
---	----------------	--------------	------------------	--

CTC6.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède une expérience supérieure à l'exigence obligatoire d'au moins cinq (5) années énoncée au point M8.1, dans la conception, le développement, la mise à l'essai et le déploiement de codes et de logiciels pour une application mobile dans le nuage public.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p>Plus de 5 ans à 6 ans = 8 points Plus de 6 ans à 7 ans = 12 points Plus de 7 ans à 8 ans = 16 points Plus de 8 ans = 20 points</p>	
CTC6.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>détient l'une (1) des certifications suivantes applicables aux plateformes d'infrastructure-service (IaaS) d'un ou de plusieurs dirigeants du Magic Quadrant 2019 de Gartner pour le nuage d'IaaS (c.-à-d. AWS, Azure ou Google) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • développeur d'AWS certifié; • développeur d'Azure; adjoint; • Google Professional; développeur de nuage. <p>Remarque : Une copie de la certification doit être fournie.</p>	/10	<p>Aucune certification = 0 point</p> <p>1 ou plusieurs certifications = 10 points</p>	
CTC6.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans la conception, le développement, la mise à l'essai et le déploiement de codes et de logiciels pour un ou plusieurs des types de projets de solutions suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • informatique mobile; • intelligence artificielle; 	/6	<p>0 projet = 0 point 1 projet = 2 points 2 projets = 4 points Plus de 3 projets = 6 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • apprentissage machine; • biométrie. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de douze (12) mois. Les projets doivent être décrits de manière complète, y compris la plateforme, la technologie et les caractéristiques/fonctionnalités particulières (de haut niveau) déployées. Pour démontrer la conformité à tous les critères, L'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; <p>Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer?</p>			
CTC6.4	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans la conception, le développement, la mise à l'essai et le déploiement de codes et de logiciels pour des solutions d'applications mobiles, y compris les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • des composantes de programme dorsal et de volet Web pour les données recueillies à l'externe (de l'organisation) ou à l'interne; • un code d'application pour traiter les données d'une certaine manière; • des mesures de contrôle de la sécurité. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Les projets doivent être décrits, y compris l'architecture, les données collectées (y compris la source/méthode) et les fonctionnalités de traitement déployées. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; 	/10	<p>Moins de 3 ans = 0 point</p> <p>De 3 ans jusqu'à 4 ans = 6 points</p> <p>Plus de 4 ans à 5 ans = 8 points</p> <p>Plus de 5 ans = 10 points</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC6.5	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée possède de l'expérience dans la conception, le développement et la mise en œuvre d'applications mobiles utilisant les langages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Swift; • Objective C; • Java; • Kotlin; • Angular. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p>Moins de 5 ans = 0 point De 6 ans jusqu'à 7 ans = 5 points De plus de 8 ans et jusqu'à 9 ans = 10 points De plus de 10 ans et jusqu'à 14 ans = 15 points Plus de 15 ans = 20 points</p>	
CTC6.6	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans l'ingénierie inverse des applications logicielles héritées créées dans un ou plusieurs des domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • COBOL (ordinateur central) • C/C++ • J2EE 	/5	<p>Moins de 12 mois = 0 point Plus de 12 mois = 5 points</p>	

	<p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC6.7	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée a de l'expérience dans le développement et le déploiement d'applications mobiles à l'aide des outils AWS.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	14	<p>Moins de 12 mois = 0 point</p> <p>De 1 an à 3 ans = 2 points</p> <p>Plus de 5 ans = 4 points</p>	
CTC6.8	<p>L'entrepreneur doit démontrer que la ressource proposée répond aux exigences suivantes :</p> <p>Un diplôme universitaire ou postsecondaire en informatique ou dans un domaine connexe de la technologie de l'information, obtenu dans une université ou un collège canadien reconnu; OU</p> <p>Une évaluation canadienne de diplômes d'études équivalents, s'ils ont été obtenus à l'extérieur</p>	5	<p>Aucun diplôme = 0 point</p> <p>Diplôme = 5 points</p>	

	du Canada. Une copie du diplôme universitaire, du diplôme collégial ou de l'évaluation des diplômes d'études doit être jointe à la réponse de l'entrepreneur au responsable technique (RT). La copie DOIT être une copie lisible en anglais ou en français.			
Nombre maximum de points disponibles				80
Note de passage minimum				56
Note du soumissionnaire				

Catégorie de Ressource : A.14 – Développeur Web – Niveau 3

Nom de la ressource proposée :

#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)
CTC7.1	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource proposée au cours des dix (10) dernières années dans le développement d'applications Web utilisant les technologies client-serveur suivantes (conformément à O2.3) :</p> <p>a) HTML b) CSS c) JavaScript d) AJAX</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit inclure les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation</u> :</p> <p>Moins de 5 ans = 0 point Plus de 5 ans et jusqu'à 7 ans = 5 points Plus de 7 ans et jusqu'à 8 ans = 10 points Plus de 8 ans et jusqu'à 9 ans = 15 points Plus de 9 ans = 20 points</p>	
CTC7.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource en tant que développeur Web au sein du gouvernement fédéral du Canada dans la conception, le développement, les modifications, les</p>	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation</u> :</p>	

	<p>améliorations et les essais des projets ou des applications Web, conformément aux normes et aux lignes directrices des applications Web du gouvernement.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		<p>Moins de 12 mois = 0 point Plus d'un an et jusqu'à 2 ans = 5 points Plus de 2 ans et jusqu'à 3 ans = 10 points Plus de 3 ans et jusqu'à 4 ans = 15 points Plus de 4 ans = 20 points</p>	
CTC7.3	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource au cours des dix (10) dernières années dans la participation à des séances de conception d'interface utilisateur, dans la recommandation et l'application des principes d'interface utilisateur, dans l'organisation du contenu, de flux de pages, et dans la conception d'interaction et de schémas de navigation.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u> Moins de 2 ans = 0 point Plus de 2 ans et jusqu'à 3 ans = 5 points Plus de 3 ans et jusqu'à 4 ans = 10 points Plus de 4 ans et jusqu'à 5 ans = 15 points Plus de 5 ans = 20 points</p>	
CTC7.4	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource au cours des dix (10) dernières années dans la rédaction des documents techniques suivants :</p>	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u> Moins de 2 ans = 0 point</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Spécifications de conception; - Spécifications fonctionnelles de TI; - Organigrammes des systèmes et des processus. - <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		<p>Plus de 2 ans et jusqu'à 3 ans = 5 points</p> <p>Plus de 3 ans et jusqu'à 4 ans = 10 points</p> <p>Plus de 4 ans et jusqu'à 5 ans = 15 points</p> <p>Plus de 5 ans = 20 points</p>	
CTC 7.5	<p>L'entrepreneur doit démontrer l'expérience professionnelle de la ressource au cours des dix (10) dernières années, dans la recherche ou l'application des tendances, méthodes, normes, pratiques ou produits actuels dans un environnement de développement Web.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u></p> <p>Moins de 2 ans = 0 point Plus de 2 ans et jusqu'à 3 ans = 5 points Plus de 3 ans et jusqu'à 4 ans = 10 points Plus de 4 ans et jusqu'à 5 ans = 15 points Plus de 5 ans = 20 points</p>	
Nombre maximum de points disponibles				100
Note de passage minimum				70
Note du soumissionnaire				

Catégorie de Ressource : P.11 Spécialiste de l'assurance qualité – Niveau 3

Nom de la ressource proposée :

#	Exigence cotée	Pointage Max	Grille de Points	Renvoi au curriculum vitæ (page et numéro de projet)
CTC 8.1	<p>Doit clairement justifier et démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années :</p> <ul style="list-style-type: none"> • expérience professionnelle démontrée en développement d'applications liée à l'application de méthodes de développement de logiciels, comme Agile, Waterfall, etc. • informer la haute direction (niveau directeur ou supérieur); <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u> Moins de 60 mois = 0 point De 60 à 83 mois = 5 points De 84 à 107 mois = 10 points De 108 à 119 mois = 15 points Plus de 120 mois = 20 points</p>	
CTC 8.2	<p>L'entrepreneur doit démontrer clairement que la ressource proposée possède une expérience professionnelle de la présidence et de l'animation de réunions avec les intervenants du projet et les équipes techniques, afin d'examiner, de clarifier et de confirmer les livrables du projet, comme les exigences, les documents techniques et les prototypes (cinq [5] ans d'expérience au cours des dix [10] dernières années).</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p>	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u> Moins de 60 mois = 0 point De 60 à 83 mois = 2 points De 84 à 107 mois = 4 points De 108 à 119 mois = 6 points Plus de 120 mois = 10 points</p>	

	<p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 			
CTC 8.3	<p>L'entrepreneur doit clairement justifier et démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années, à compter de la date de la demande d'autorisation de tâches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • coordonner des essais fonctionnels et de régression; • gérer des projets avec de nombreux intervenants; <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois.</p> <p>Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 	/10	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u></p> <p>Moins de 60 mois = 0 point De 60 à 83 mois = 2 points De 84 à 107 mois = 4 points De 108 à 119 mois = 6 points Plus de 120 mois = 10 points</p>	
CTC 8.4	<p>Doit clairement justifier et démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années :</p>	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u></p> <p>Moins de 60 mois = 0 point De 60 à 83 mois = 5 points</p>	

	<p>élaborer des méthodes d'essai, des plans d'essai, des calendriers (MS Project, JIRA) et présenter des estimations pour appuyer les anciennes applications, les applications de niveau N et le développement d'applications Web.</p> <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de confirmer? 		<p>De 84 à 107 mois = 10 points De 108 à 119 mois = 15 points Plus de 120 mois = 20 points</p>	
CTC 8.5	<p>Doit clairement justifier et démontrer que la ressource proposée possède au moins cinq (5) ans d'expérience au cours des dix (10) dernières années :</p> <ul style="list-style-type: none"> • diriger et superviser toutes les exigences en matière d'essais logiciels aux fins d'acceptation par l'utilisateur, y compris les essais fonctionnels, conformément aux exigences du devis, et les essais de régression pour des itérations précisées. <p>Remarque : Un projet admissible aura une durée minimale de six (6) mois. Pour démontrer la conformité à tous les critères, l'entrepreneur doit présenter les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom du projet; • organisation cliente; • dates de début et de fin du projet et durée; • description du projet; • description du rôle et des tâches accomplis par la ressource; • Référence de la personne-ressource du client – courriel et numéro de téléphone, rôle de la référence, comment la référence a géré le contrat afin de 	/20	<p><u>Ventilation de l'évaluation :</u> Moins de 60 mois = 0 point De 60 à 83 mois = 5 points De 84 à 107 mois = 10 points De 108 à 119 mois = 15 points Plus de 120 mois = 20 points</p>	

	confirmer?			
Nombre maximum de points disponibles				90
Note de passage minimum				63
Note du soumissionnaire				

APPENDICE D DE L'ANNEXE A

ATTESTATIONS À L'ÉTAPE DE L'AUTORISATION DE TÂCHES

Les attestations ci-après doivent être utilisées, le cas échéant. Si elles s'appliquent, elles doivent être signées et jointes à l'offre de prix de l'entrepreneur au moment de sa soumission au Canada.

1. ATTESTATION D'ÉTUDES ET D'EXPÉRIENCE

L'entrepreneur atteste par la présente que tous les renseignements fournis dans les curriculum vitæ et autres documents soumis pour l'exécution des travaux, plus particulièrement l'information relative aux études, aux réalisations, à l'expérience et aux antécédents professionnels ont été vérifiés par ses soins et qu'ils sont complets et exacts. De plus, l'entrepreneur garantit que chaque personne qu'il propose pour l'exigence est capable d'effectuer les travaux décrits dans l'autorisation de tâches.

Nom en caractères d'imprimerie et signature de la personne autorisée	Date
--	------

2. ATTESTATION DE LA DISPONIBILITÉ DU PERSONNEL

L'entrepreneur atteste que, s'il est autorisé à fournir des services dans le cadre de cette autorisation de tâches, les personnes proposées dans la proposition de prix pourront commencer les travaux dans un délai raisonnable suivant la date d'émission de l'autorisation de tâches approuvée, ou dans le délai précisé dans le formulaire d'autorisation de tâches, et qu'elles demeureront disponibles pour réaliser les travaux requis.

Nom en caractères d'imprimerie et signature de la personne autorisée	Date
--	------

3. ATTESTATION DU STATUT DU PERSONNEL

Si l'entrepreneur a proposé une personne qui n'est pas un de ses employés, il atteste qu'il a la permission de la personne d'offrir ses services pour l'exécution des travaux liés à cette autorisation de tâches et de soumettre son curriculum vitæ au Canada. En tout temps pendant la durée du contrat, l'entrepreneur doit, à la demande de l'autorité contractante, fournir une confirmation écrite, signée par la personne concernée, de la permission donnée à l'entrepreneur ainsi que de sa disponibilité. Le non-respect de la demande peut être considéré comme un manquement au contrat en vertu des conditions générales.

Nom en caractères d'imprimerie et signature de la personne autorisée	Date
--	------

4. ATTESTATION LINGUISTIQUE – Anglais

L'entrepreneur atteste que chaque ressource proposée en réponse au présent projet d'autorisation de tâches :

maîtrise l'anglais. Les personnes proposées doivent communiquer en anglais tant à l'oral qu'à l'écrit, sans aide, et en faisant peu d'erreurs.

Nom en caractères d'imprimerie et signature de la personne autorisée

Date

ANNEXE B
BASE DE PAIEMENT

Période du contrat (Date de l'attribution du contrat à trois plus tard)				
Catégorie de ressources	Niveau de compétence	Taux quotidien ferme		
		Année 1	Année 2	Année 3
A.1 Architecte d'applications et de logiciel	Niveau 3			
I.5 Architecte en Gestion de l'information - Nuage	Niveau 3			
I.10 Architecte technique	Niveau 3			
I.5 Architecte en Gestion de l'information	Niveau 3			
I.10 Architecte technique - Mobile	Niveau 3			
A.16 Conseiller en contenu multi-média de page Web	Niveau 3			
A.6 Programmeur/réalisateur de logiciel	Niveau 3			
A.14 Développeur de page Web	Niveau 3			
P.11 Conseiller en assurance de la qualité/analyste	Niveau 3			

ANNEXE C

LISTE DE VERIFICATION DES EXIGENCES RELATIVES A LA SECURITE

COMMON-PS-SRCLINI

CI ^c	C	Cornea Metes I Mantras au central 10XOCotAIS
		Secured OassOacelf Car eaten de setunte tarn beSI IED

SECURITY REQUIREMENTS CHECK UST (SRC L)
LISTE DE VERIFICATION DES EXIGENCES RELATIVES A LA SECURITE (LVERS)

Originating Government/Deanna Wallas au woous/no pateranesta	a) Operwmaon / dare au	Brandi cr Decelate / Directsn glass. ma Dream ISM
a) Sub:anted Number / Mateo	du cent de sousetailarce	b) Name and Addrness of Stawaractor I Nom e armee du seputralint
Bret Description of Wait / Breve IT Pro Sanfox • 0,0419	desamlion du Thal	
S. a) WI We sappier mute access Le fourrisew aura-t-i axes a	to Canceled 0:000 des marshanches catraios?	ly U Yes CM
S b) Wel We supplier rogue, access Regulacas? La !Overeat/ aura-t4 .CO99904 Sc. le cattle des dealers tecenasies?	to uncbsIa may technical ate suoyvd to ere proesens of the Tee:Inca Data Camel donnas Icangtan / alarm non dazblers ma sort asstafees as anosesare 0.2 Rdiplomert	Se Nu I I Yes LI ou
leciels to Typo a amens recNited	/ Inagua le type deuces roduo	
a) WI trie supplier and es etplayees Letounisseuraeaquoletroyees (Speify the Int of access using Proosr le niveau damesen	Enna access to PROTECTED and CLASSIFIED wjormaton mutant-els thean a des ...av ...rents OJ a des bens PROTEGES el cu CIASSJFES? than m Opastan 7 C) absent le tableau, was se :rote ° a la asegnn 7 c)	ccailati, Yes r OS
b) Wel tes supplier and its enpaos PROTECTED and/or	leg Caner & marcenance personnel) nog access to restated access areas? No access to inlooratan aassets n paneled	te NO Yes Pion □ Ou
La kurreseur et ses ...pinta a des rerearwereres asides	(p. ex. netto)eurs persone detreben)aiscnt-eb sects a des toles eaces reemerges? fleas bens PROTEGES zebu CIASSIFES nest pm attorna	
C) Is the a corentrol counts or Vapid true contrat de masoerle	dandy reparemall wet no women start au de Mann commaroale sans creparacm de nue?	tes No □ r Non Ou
a) Mate line type of 6110rali	Ornat ice	tell lea reMstred to access mate bMael mewl le lownesetr dens as scree
Casa li I	NATO (OTAN n	Foreign I Etrarqa
7b) RNse mencions 1 Rsbidmns	reabves a la cieussen	
No release regilaKeri Auraa reser:tan relative el a la & Fusion	All NATO coats Tows les pass de FOTAN	No release members Auraa resteMon retain a la clausal
Nat releasable □ Are pas dituser Restricted to I Into I □ smay...O.). IPoaeis(s)	Ftestnded to. / Lin*61. [I SPeofy cot/MO.0 I CW0(4/I.(s) Pars	R.,,,,,,,,u,,,ea: u Sardey coulrylesS /Precise(IN s) pays:
7C) Leed in fensin / Nveuden fobaba		
PROTECTED A PROTEGE A EII	NATO UNCLASSIFIED NATO NON CLASSIFIE □	PROTECTED A PROTEGE A III
PROTECTED B PROTEGE B Si	NATO RESTRICTED NATO DIFFUSION RESTREINTE	PROTECTED B PROTEGES
PROTECTED C PROTEGE C □	NATO CONFIDENTIAL NATO CONFOENTIEL	PROTECTED C PROTEGE C □
CONFIDENTIAL CCHFIDEN EL	NATO SECRET NATO SECRET FI	CC.IFIDENTIAL CCNFIDENTIEL □
SECRET SECRET	COSMIC TOP SECRET COSMIC TRES SECRET EI	ITECKT SECRET □
TOP SECRET TRES SECRET		TOOnT TRES SECRET □
TOP SECRET (SIGINT) TRES SECRET ISIGINT I		TOP SECRET (SIGN T) TRES SECRET (WANT)



<p>8 VAII the supplier require access to PROTECTED antite CLASSIFIED COMSEC onfonnabon a assets? Le Lanesearea -t4 acas a des terse.nemenls amides bens COMSEC dont:yes PROTEGES °Coo CLASSIFIES? I/ Yes nat.*e the lewd of sensthey</p>	C,	No	Yes																
<p>9 Vall the supplier mesa access .o exuetnety sensettve IN OSEC Scotsmen or assets? Le Wrenn an -Id accts a des tennennernenis wades bens INFOSEC de nature extretreent delicate?</p>	raj No	LL Non	Yes																
<p>Short TON.) cl matt:rat I TOM.) S\$(s) du Retort Downent Pester ; Rumor* du document :</p>																			
<p>10. a) demesne(secure, screening level negated' No/eau de owl/ ert la Monte GA Per I redud</p> <table border="1"> <tr> <td>RELIABILITY STATUS SECRET</td> <td>CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL</td> <td>SECRET TOP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOP SECRET- SIGHT TRES SECRET - SIGN</td> <td>NATO CONFIDENTIAL NATO COW IDE NT1EL</td> <td>IM NATO SECRET I= NATO SECRET</td> <td>COSMIC TOP SECRET COSMIC TRES SECRET</td> </tr> <tr> <td>SITE ACCESS [] I ACCES AUX EMPLACEMENTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Spacial Cannitinh: Carenentseres Wad '</td> </tr> </table>				RELIABILITY STATUS SECRET	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL	SECRET TOP		TOP SECRET- SIGHT TRES SECRET - SIGN	NATO CONFIDENTIAL NATO COW IDE NT1EL	IM NATO SECRET I= NATO SECRET	COSMIC TOP SECRET COSMIC TRES SECRET	SITE ACCESS [] I ACCES AUX EMPLACEMENTS				Spacial Cannitinh: Carenentseres Wad '			
RELIABILITY STATUS SECRET	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL	SECRET TOP																	
TOP SECRET- SIGHT TRES SECRET - SIGN	NATO CONFIDENTIAL NATO COW IDE NT1EL	IM NATO SECRET I= NATO SECRET	COSMIC TOP SECRET COSMIC TRES SECRET																
SITE ACCESS [] I ACCES AUX EMPLACEMENTS																			
Spacial Cannitinh: Carenentseres Wad '																			
<p>NOTE: If mUlele lends of screenrg ate denefect a Sectary Dantean Gude mud be provided REMARQUE : S. oltateuts nveota de condole de sacunle scot reows un dude de dassitacion de la searaat dot etre fawn</p>																			
<p>10. b) May unsare:diel pantotried be used For baten of the scrie, Du persorrel sass afleabcn setsn5re peut-d se %ow confer des pates du travail If Yes, vel unweaned personnel be euorled? Otis tatTnnatre. le personnel en dumb, sera -14 estate?Non</p>	II	No	Ives Non LjOut Yes Ow																
<p>11 INFORMATION I ASSETS / RENSEC^oIFSIFHTS I BIERS</p>																			
<p>11 a WA be svactler toe recured to reoene and store PROTECTED arette_F's LeRIFIED nformnsten a assets on es ute a Pettiness Le btertsseur seed.td Were de teCevar N dent/op:der sue plate des tenseenetnbn ou des teens PROTEGES eteu CLASSIFIES?</p>	se	No	Yes Non Ow																
<p>11 I la) WA the supplier be reputed to salestard COMSEC nharm.tan a assess Le burnsseut sera -du tea botterer des ten..... Its ou des de ns COMSEC?</p>	a,	No	Yes Non OW																
<p>PRODUCTION</p>																			
<p>11 I c)W11 ere produceen trnaniamse aeon rte a-clitr tredicaton) of PROTECTED sea CLASSIFIED matenal et equipenert °cos at: e sunset s see n ;teems? Les nRalatons du foratar son/naycan a Is prolAton (fabrication S'a rteoratarnt etcu rreddcadon) de redone, PROTEGE CVOU CUSSINC</p>	V	PC Non	Yes Ow																
<p>11 0 1 YAM the supplier to re:lured to use es IT syrerns to eleceonaty process en:dace a sore PROTECTED roe CI Assin ED elonnaten a dabS Le loassew sera-CA term d Wan see ;ropes systemed roinabaues parr Ir to proraure a stocker electrcnovrent Ces renognerierta a dos ddarees PROTEGES sato CLASSIFIES?</p>																			
<p>11 0 1 VAI Were be an dottdric IN. between to suppers IT systems and to goArrren decalmentor fleecy? CASCOSer al an ben deetermaJe alba le ersterre niornnabque Cu burettes et telt.. du mon*, au de f army gonenerrentale:</p>	as	as N.	Yes Ow																

COMMON-PS-SRCL16

I • GOvOrrirnpn(Govsnment of Canada) du

CONtatt mares/ hksmOto coo oar**
1000360963
SecurtyCitisstaban / Class/eaten de Maxie
UNCLASSIFIED

Fro uses complebrq the lonn manually use me summary chat Otiose So odes* the Cat0W01505)203 /0005) et 031050+010000 tenon:Canna tippers MAN) cc peenses
 Les Whalen ea rempbssent b benders manuellenite desert utiliser it tsbeau recatinizet odessom pour aidener pour chaque C.VA9C453. los menus de sanegarde tap as oat nstalabons du fourrnsses

For users coerpictng the form Ontan0 (513 the Ireer.en. the sourmary chart a automabcaly popaated by your responses to pranoos wantons Dense cos des utileatebss qui renneessert It tormaare en lira Warr Inlemet lies reporters as questions precedences son! aulomMquannent sane, dons le ISMAILI tdcapeulal

SUMMARY CHART / TABLEAU RECAPITULAW

Caw, C*****	0*01:1000 MIKE			CLASSMAO CLASSIPT		MtO				CCAPSte				
	A	O	C	COACC*n* COACCCOO.	SWAT	T00 IICC 1105 Star	Shlo OSSIKAI0 AMC. CIONSICN latnigaet	Coq nu YC*****	INT O = s r	Cask to Man COOR Its	PIKnsCIA O Anifa	Coirour	S0454.	
* Amara tin														
..OLIO														
%SP. II														
! L... as ...sm..														

12 al Is tie desolation of the an n. conlaned *Cue his SRCL PROTECTED flag CLASSIFIED? Na _____ n Vas _____
 La descncton du ravel me par Is present. LVERS est-elle de nature PROTEGEE etleu CLASSIFIEET on N _____ Ou _____

If Yes, classify this form by annotating* the top and bottom in the area confided "Security Classification".
 Dans raffirmative, dandier le present fermatas* en indusuant la nrseau de security dans la case inteuke
 • Classification do **cunt. • w haul at w bat du formulaic'.

12 el Vitt tie documentation aired to ms SRCL be PROTECTED rd er CLASSIFIED? EN. _____ n Yes _____
 La documntabcn ascot. I la peasant. LVERS sora-lelle PROTEGEE attu CLASSIFIEE?

If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" and indicate with attachments (op SECRET with Attar meta).
 Dans [enmesh.... classifier le present fornsulalre en inchant a nneau de secured dana la case netlike
 • Classification de flautist • au had et au bas du formulate et indiquer ghfd y a des peaces pintas (p. ex. SECRET avec des pacces icentes).

APPENDICE A DE L'ANNEXE C - GUIDE DE CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

L'énoncé des travaux connexe définit le service professionnel requis pour aider l'ASFC dans ses tâches liées à la **recherche d'informations et aux services de données**. L'énoncé de travaux couvre les aspects liés à la mise à disposition de plusieurs personnes à un moment donné pendant la durée du contrat..

Diverses catégories de services professionnels seront requises.

Applications et services de données

Categorie de ressources	Niveau	Minimum Security Clearance
A.1 Architecte d'applications et de logiciel	Niveau 3	Cote de fiabilité
I.5 Architecte en Gestion de l'information - Nuage	Niveau 3	Cote de fiabilité
I.10 Architecte technique	Niveau 3	Cote de fiabilité
I.5 Architecte en Gestion de l'information	Niveau 3	Cote de fiabilité
I.10 Architecte technique - Mobile	Niveau 3	Cote de fiabilité
A.16 Conseiller en contenu multi-média de page Web	Niveau 3	Cote de fiabilité
A.6 Programmeur/réalisateur de logiciel	Niveau 3	Cote de fiabilité
A.14 Développeur de page Web	Niveau 3	Cote de fiabilité
P.11 Conseiller en assurance de la qualité/analyste	Niveau 3	Cote de fiabilité