



La géomatique est un secteur de technologie en pleine croissance et la cartographie des océans en fait grand usage. Le CIDCO, est un centre de R&D en cartographie des océans et a pour mission de développer un noyau d'expertise en géomatique marine de calibre international, qui répond aux besoins d'innovations, de conseils et de transferts technologiques dans ce domaine.

Le CIDCO est à la recherche de candidats pour pourvoir plusieurs postes de :

Spécialistes en géomatique marine et cartographie mobile

Concours #2017-01

Sommaire des postes :

Sous la direction du directeur général du CIDCO et la supervision du directeur scientifique, vous participerez à la recherche et au développement de nouvelles technologies liées au traitement, à l'analyse et à la manipulation de données spatiales marines. Ces postes comportent un volet appliqué de mise en œuvre de systèmes de mesure innovants dans le contexte géomatique et de contribution à la mise au point de méthodes et algorithmes de traitement de données, rentrant dans le cadre de projets de recherche internationaux. Ces postes nécessitent une mobilité géographique pour de courts séjours de recherche en Europe et Amérique.

Caractéristiques communes aux deux postes :

- Participer à la conception de nouvelles méthodes et logiciels de traitement de données;
- Participer au transfert de technologies issues des projets de recherche;
- Participer à la rédaction et à la présentation d'articles scientifiques dans le cadre de conférences nationales et internationales;
- Contribuer au développement du programme de formation du CIDCO en hydrographie;

Compétences requises

- Mettre en œuvre des méthodes avancées de géodésie appliquée, de théorie de l'observation, et d'ajustement;
- Bonne maîtrise des mathématiques pour l'ingénieur et du traitement de l'information (méthodes numériques, statistiques, algorithmiques);
- Capacités à la programmation de méthodes numériques et au traitement de données; par exemple Scilab ou Matlab; Python; Fortran , C ou C++.

Profil LiDAR mobile :

L'activité principale sera en relation avec des projets de conception de logiciels de calibration et d'analyse de performance de systèmes LiDAR mobiles, dans le contexte d'une mise en œuvre par drone, plateforme navale, ou véhicule terrestre.

En outre, le titulaire du poste sera amené à réaliser des expérimentations sur le terrain et à intégrer des systèmes prototypes pour recueillir des données utilisées pour la mise au point ou la validation d'algorithmes originaux.

Formation et expérience requises :

- Diplôme universitaire de 1^{er} ou 2e cycle dans une discipline relative à la géomatique, mathématiques appliquées, informatique ou génie électrique;
- Expérience en acquisition de données par LiDAR mobiles (aéroportées, navales, terrestres), capteurs et systèmes associés (LiDAR, centrales inertielles, positionnement par GNSS);

Profil Hydrographe :

L'activité liée à ce poste sera en relation avec l'automatisation de l'analyse qualité de mesures hydrographique par des systèmes multifaisceau, et en général, l'automatisation des traitements de données issus de systèmes hydrographique. Le titulaire du poste sera également amené à réaliser des expérimentations à partir de navire de surface autonome ou d'un navire hydrographique dans les phases de validation des méthodes étudiées dans le cadre des projets de recherche et développement.

Formation et expérience requises :

- Diplôme universitaire de 1^{er} ou 2e cycle dans une discipline relative à la géomatique ou à l'hydrographie. Une formation en hydrographie reconnue par l'Organisation Internationale Hydrographique en Catégorie A (ENSTA-Bretagne, UNH, ...) serait un atout;
- Connaissances en acquisition et traitement de données (Sondeur multifaisceau, centrales inertielles, positionnement par GNSS);
- Des compétences dans le domaine de logiciels professionnels utilisés en hydrographie sont appréciées ; par exemple QPS/Qinsy, SIS, Caris/HIPS

Compétences, aptitudes recherchées et démontrées :

- Capacité à travailler en équipe dans un domaine scientifique de pointe;
- Ouverture et intérêt à la multidisciplinarité;
- Capacité d'abstraction et de modélisation mathématique;
- Bon esprit de synthèse avec une approche axée sur la résolution de problèmes;
- Excellente communication orale et écrite en français et anglais;

Conditions :

- ◆ Contrat annuel renouvelable (37,5 heures semaine);
- ◆ Salaire entre 39 000 \$ et 62 400 \$ selon les qualifications et l'expérience;
- ◆ Programme d'avantages sociaux compétitifs;
- ◆ Date d'entrée en fonction à partir de mi-avril 2017

Les personnes intéressées doivent transmettre leur curriculum vitae avant mercredi 15 mars 2017 à 16 h

CIDCO

Jean-Charles Ledeuil – Adjoint administratif

Par courriel : jean-charles.ledeuil@cidco.ca par télécopieur : (418) 724-1401

Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.