



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 de formation, d'innovations, de conseils et de transferts technologiques dans ce domaine.

Le CIDCO est à la recherche d'un (e) candidat (e) pour pourvoir un poste de :

Spécialiste en géodésie appliquée et hydrographie

Concours # 2018-01

Sommaire du poste :

Sous la direction du directeur général du CIDCO et la supervision du directeur scientifique, vous participerez à la réalisation des travaux spéciaux en hydrographie en respectant les normes de qualité de données hydrographiques imposées par l'Organisation Hydrographique Internationale (OHI), vous serez impliqué dans le programme de formation professionnelle en hydrographie du CIDCO, vous participerez à la recherche et au développement de nouvelles technologies liées à l'acquisition, au traitement, à l'analyse et à la manipulation de données spatiales marines. En particulier, ce poste est orienté vers la recherche et le développement de systèmes hydrographiques innovants, rentrant dans le cadre de projets de recherche internationaux.

Tâches et responsabilités :

- Participer aux projets pilotes en mer, aux études, analyses, conceptions, tests et implantations de systèmes permettant d'optimiser les opérations d'acquisition, de traitement, de gestion, de production et de diffusion des données spatiales marines ;
- Participer à la conception et à l'évaluation de nouvelles méthodes de monitoring d'erreurs systématiques de systèmes de levé hydrographiques comprenant un sondeur multifaisceaux, une centrale inertielle et un système de positionnement;
- Participer à la conception de nouvelles méthodes de calibration automatique des paramètres d'installation de systèmes de levé hydrographiques par sondeur multi-faisceaux et de systèmes LiDAR;
- Réaliser des logiciels spécifiques de traitement de données hydrographiques et les évaluer à partir de données recueillies sur le terrain;
- Contribuer au programme de formation e-learning en hydrographie du CIDCO et le stage pratique de sept (7) semaines;
- Rédiger des rapports techniques sur l'avancement des projets ainsi que des documents de synthèse;
- Participer à la rédaction et à la présentation d'articles scientifiques dans le cadre de conférences nationales et internationales;

Formation et expérience requises :

- Diplôme universitaire de 1^{er} ou 2^{ème} 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 serait un atout;
- Expérience d'une année dans le domaine de l'acquisition de données par plateformes mobiles (aéroportées, navales, terrestres), capteurs et systèmes associés (Sondeur multifaisceau, LiDAR, centrales inertielles, positionnement par GNSS);
- Solides connaissances en géodésie appliquée, théorie de l'observation, et ajustement;
- Connaissances en mathématiques pour l'ingénieur et en traitement de l'information (méthodes numériques, statistiques, algorithmique);
- Capacités à la programmation de méthodes numériques et au traitement de données issues de capteurs hydrographiques; Par exemple Scilab ou Matlab; Python; Fortran , C ou C++.
- Des compétences dans le domaine de logiciels professionnels utilisés en géomatique et/ou hydrographie sont appréciées ; Par exemple PDS2000, Qinsy, CARIS HIPS/SIPS ainsi que la maîtrise de SIG (QGIS, GRASS).

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 45 000 \$ et 75 000 \$ selon les qualifications et l'expérience;
- ♦ Programme d'avantages sociaux compétitifs;
- ♦ Date d'entrée en fonction : 19 mars 2018

Les personnes intéressées doivent transmettre leur curriculum vitae avant le 21 février à 16 h

Concours CIDCO no 2018-01

Jean-Charles Ledeuil – Adjoint à la direction

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

Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.