

horoma^{ai}

Poste : *Spécialiste en télédétection*

horoma utilise l'IA et l'apprentissage profond en télédétection dans différents domaines tels l'agriculture, la foresterie, l'utilisation de la terre ou l'environnement. Jeune entreprise basée à Magog mais opérant dans le nuage depuis sa fondation a un faible marqué pour la flore et l'environnement.

L'entreprise est à la recherche d'un(e) spécialiste en télédétection pour supporter l'équipe de développement d'IA dans le cadre de plusieurs projets de pointe en phase de déploiement. Le candidat sera impliqué dans le développement d'applications de télédétection à la fine pointe de l'IA qui présentent d'importants défis technologiques et des opportunités d'apprentissage hors du commun. horoma AI se charge de fournir la formation pour les compétences requises en IA.

horoma fait vraiment des trucs très cool, comme nous sommes plutôt occupés, l'information sur le site web n'est pas à niveau. On fait maintenant des trucs encore plus cool.

Tâches :

Le candidat devra être en mesure d'effectuer des travaux en télédétection, en systèmes d'information géographique, en cartographie et en photogrammétrie pour recueillir des données géospatiales, les analyser, les interpréter et les utiliser dans le cadre d'applications touchant les ressources naturelles, l'agriculture, la foresterie, la gestion environnementale et la planification de l'utilisation des terres. Le traitement des données sera effectué à partir de réseaux de neurones issus de techniques d'apprentissage profond au cœur de l'expertise de l'entreprise.

- Recueillir, saisir et analyser des données spatiales, y compris manipuler des bases de données.
- Gérer des ensembles de données complexes de formats hyper-spectral, multi-spectral, LiDAR et de Radar d'ouverture synthétique (SAR).
- Utiliser du matériel spécialisé et des logiciels informatiques ainsi que des périphériques afin de modéliser, de gérer, d'analyser et d'afficher des données géospatiales.
- Valider l'intégrité, l'exactitude et la qualité des données et images captées pour fins d'assemblage de bases de données d'apprentissage profond.
- Étiqueter des données spatiales saisies à partir de systèmes d'information géographiques.
- Assembler et traiter des bases de données numériques en vue de compiler des renseignements géographiques dans des formats requis pour l'apprentissage profond.
- Appliquer en tout temps les meilleurs standards et pratiques de gestion de données d'intelligence artificielle.
- Développer des logiciels et scripts parti de logiciels d'information géographique afin de d'effectuer les pré et post-traitements et les analyses d'images.
- Collaborer avec l'équipe de développement d'intelligence artificielle aux travaux de préparation, de traitement et de revue de résultats de classification par l'IA.
- Autres tâches connexes.

Formation :

- Maîtrise en géomatique appliquée

Compétences requises :

- Programmation : Python et R sont des requis absolus, Matlab, script bash, Tkl sont des atouts
- Télédétection; données hyper et multi-spectrales, SAR, LiDAR
- Cartographie et Systèmes d'information géographique Arc-GIS et Q-GIS
- Utilisation de PostgreSQL, HDF5, JSON, mySQL sont des atouts
- Traitement d'image : PCI, SNAP
- Systèmes d'opération : Linux
- Langues : français et anglais parlé et écrit
- Expérience : 0-2 ans en télédétection

Qualités recherchées :

- Intégrité
- Débrouillardise, adaptabilité et autonomie
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Approche collaborative au travail
- Ouverture à l'amélioration continue

Lieux de travail :

En fonction de la tâche, dans l'ordre décroissant de fréquence :

- À domicile
- Dans le nuage
- Bureau Chef – Magog Technopole, Magog
- Bureau R&D – Espace CDPQ – Axe IA, Montréal

Rémunération :

Compétitive, fonction de l'expérience et des compétences.