

Profil de poste - UMR ESO CNRS 6590

Ingénieur-e d'études en sciences de l'information géographique - D2B42

CDD 7 mois (juin-décembre 2018)

Mission

- Proposer et appliquer des méthodes et des techniques en collecte, traitement, analyse, représentation et diffusion en Sc-IG en interaction avec les équipes dans le cadre de projets de recherche et des activités transversales de l'UMR ESO.

Activités principales

- Déterminer des méthodes en collecte, traitement, analyse, représentation, diffusion et valorisation de l'information géographique adaptée aux objets d'étude développés dans l'UMR ESO
- Exécuter et automatiser des chaînes de traitement prédéfinies sur des données spatialisées et spatio-temporelles et en proposer de nouvelles le cas échéant, notamment dans le cadre de deux programmes financés par l'Agence Nationale de la Recherche et portées par l'UMR ESO (ANR MIGSAN, ANR MOBIKIDS) sur le site de Rennes
- Organiser les informations en vue de leur traitement, savoir les catégoriser et les documenter (méta-données)
- Réaliser des traitements sur des informations géographiques : analyse spatiale, analyse statistique, géostatistiques....
- Adapter la représentation de l'information géographique au support de publication (papier, numérique ...)
- Produire des cartes en cohérence avec les règles sémiologiques, les objets d'étude, les échelles de visibilité
- Participer à la valorisation des résultats (colloques, publications...)
- Assurer la pérennité des données spatialisées des deux programmes financés par l'ANR (archivage et stockage)
- Transmettre ses compétences dans le cadre d'accompagnement à la production cartographique

Compétences principales

Connaissances

- Sciences de l'Information Géographiques - Sc-IG et culture du domaine
- Connaissance requise et pratique régulière de langages et d'environnement de bases de données relationnelles, notamment spatiales (SQL, PostGre/PostGIS)
- Cartographie (sémiologie, généralisation, construction de légende, étiquetage) (connaissance générale)
- Connaissance et pratique d'environnement de cartographie en ligne (Leaflet, OpenLayer, Geoserver, etc.)
- Compétences requises en analyse statistique descriptive (univariée et bivariée)
- Compétences requises en analyse spatiale de données vectorielles et en géostatistiques
- Techniques d'exécution, d'exploitation et de contrôle des données à référence spatiale

- Cadre légal et déontologique du recueil de données individuelles et à leur manipulation (notions)
- Objectifs et programmes de l'UMR (notions)
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les différents matériels de mesure, de positionnement, de saisie et d'implantation des données spatialisées
- Utiliser les techniques de numérisation et de traitement des données numérisées (maîtrise)
- Comprendre et savoir gérer des métadonnées concernant les données géographiques. Savoir utiliser et mettre en application les normes et standards en matière d'indexation des jeux de données à référence spatiale (ex : Directive Inspire)
- Maîtriser les outils informatiques dédiés à la constitution de bases de données (SGBDR de type PostGresSQL, PostGIS), de traitement et d'analyse de l'information spatiale (SIG de type QGIS, ArcGIS, etc.).
- Savoir manier les outils de présentation pour les productions scientifiques

Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle

- Licence

Conditions particulières d'exercice

- Site d'accueil : Rennes (Université Rennes 2)
- Déplacements en France

Rémunération niveau IE : 2076 à 2331 euros brut mensuel, selon expérience

Contacts :

Emmanuelle Hellier, Directrice de l'Unité
emmanuelle.hellier@univ-rennes2.fr - Tel : 02 99 14 20 95

Karine Breton, Responsable Administrative de l'Unité
karine.breton@univ-rennes2.fr – Tel : 02 99 14 20 78