

Mission

Proposer des méthodes et des techniques d'analyse et conduire les travaux de traitement de l'information géographique (Sx-IG) ; garantir la validité des résultats issus de la recherche ; développer et définir des problématiques de recherche en lien avec l'équipe de recherche

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Couplage et intégration des outils de simulation avec les outils des S-IG (Intelligence artificielle, simulation physique)
- Gestion, stockage et interrogation de volumes croissants (grande masse de données distribuées, nouvelles résolutions des données, plateformes collaboratives)
- Nouvelles technologies de représentation et d'interaction avec les données géographiques (réalité augmentée, équipements connectés...)

Activités principales

- Déterminer et développer les méthodes d'analyse et de traitement de l'information géographique ainsi que les techniques associées, adaptées à des programmes de recherche disciplinaires et inter-disciplinaires en s'appuyant sur les Systèmes d'Information Géographique
- Développer des applications en relation avec des informaticiens
- Participer à l'élaboration des objectifs scientifiques des programmes de recherche en s'appuyant sur la géomatique
- Organiser l'activité d'une équipe autour d'un projet et gérer les moyens matériels et humains qui lui sont alloués
- Représenter son laboratoire ou son unité dans les différents réseaux professionnels de la cartographie et de la géomatique
- Diffuser et valoriser les résultats de recherche (colloques, publications...)
- Valoriser et transmettre les méthodologies et les techniques des Sc-IG
- Transférer ses compétences dans le cadre d'actions de formation (formation continue, à la recherche, des étudiants)
- Accompagner les étudiants et des stagiaires dans leur recherche
- Organiser des manifestations scientifiques, nationales ou internationales (colloques, journées d'études, séminaires...)
- Exercer une veille scientifique et technologique
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques

Compétences principales

Connaissances

- Sciences de l'Information Géographiques - Sc-IG (connaissance approfondie)
- Disciplines connexes inhérentes aux Sc-IG (connaissance générale)
- Cadre légal et déontologique (connaissance approfondie)
- Concepts et formalismes de l'interopérabilité des données (normalisation, standardisation)
- Connaissance des langages de modélisation, manipulation et publication de l'information géographique
- Objectifs et projets de l'établissement
- Méthodologie de conduite de projet
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Mettre en œuvre les méthodes et techniques des sciences de l'information géographique Sc-IG
- Mettre en œuvre une démarche de respect des normes et standards
- Savoir spécifier et coordonner le développement d'applications ou de services en Sc-IG
- Exploiter les logiciels spécialisés
- Savoir planifier et respecter des délais
- Encadrer / Animer une équipe
- Utiliser les techniques de présentation

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

Doctorat, diplôme d'ingénieur

Conditions particulières d'exercice

Déplacements en France ou à l'étranger