

Identification

Catégorie : A
BAP : D
Emploi-Type Referens 3 : Ingénieur de recherche en sciences de l'information géographique
Famille Professionnelle : Sciences de l'information géographique
Nature : concours externe

Contexte de travail

Composante/ Service : UFR GHES, UMR 245 CESSMA - Pôle image
Spécificités et contraintes : néant

Mission principale

A partir d'une problématique scientifique, l'ingénieur de recherche participe à la conception de collecte d'informations, propose et construit des méthodes d'analyse et de traitement des bases de données constituées, à l'aide d'outils géomatiques. Il mène ce travail en expert en interaction avec l'équipe de recherche, et développe des applications en relation avec des informaticiens. En réponse à la demande externe, il participe à l'élaboration de la problématique de recherche et la mène à son terme. Il garantit la validité des résultats issus de la recherche.

Expérience professionnelle souhaitée

Expérience en milieu universitaire et de la recherche en collecte, traitement, analyse et représentation de l'information géo-référencée
--

Description des missions

(Application, Maîtrise, Expert)

Missions	Activités	Niveau requis		
		A	M	E
Collecte et traitement des informations	Collecte et construction de données qualitatives et quantitatives (data mining et big data)			*
Analyse des informations	Analyse statistique multivariée, analyse spatiale, analyse textuelle			*
Représentation des informations	Représentation spatiale des données qualitatives et quantitatives à l'aide d'outils géomatiques			*
Gestion des informations	Gestion de bases de données, mega-données/big data		*	
Diffusion des informations	Programmation et développement d'outils de traitement et de diffusion			*
Participer à la formation	Concevoir et animer des actions de formation, participer à la formation par la recherche	*		

Outils spécifiques à l'activité

Expertise en SIG et traitement de données spatiales. Analyse des localisations et des réseaux spatialisés			*
Expertise dans le traitement de données numériques : analyse de réseaux sociaux, de corpus de textes, de données d'enquêtes			*

Connaissances

Sciences de l'information géographique			*
Connaissance des langages de modélisation, manipulation et publication de l'information géographique			*

Connaissance approfondie du montage et de la gestion de base de données			*
Connaissance générale des outils informatiques, programmation, utilisation des logiciels open-source			*
Connaissance approfondie de l'analyse statistique de données variées. Connaissance des traitements géomatiques			*
Connaissance de techniques de représentation des données			*
Connaissance générale des sciences sociales, en particulier dans le champ du développement		*	