

Master Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales Géomatique, applications et accessibilité

Forme des professionnels maîtrisant les concepts, méthodologies et enjeux de l'accessibilité, de l'analyse spatiale, en local et à distance (web), appliqués à la géomatique au sens large (aménagement, logistique, santé, transport, ...) et spécialistes de l'accessibilité dans sa dimension géomatique (aide à la décision pratiquée par les géographes grâce au développement informatique couplé à l'exploitation des bases de données à référence spatiale).

... DES COMPETENCES

Méthodologie & enjeux de l'accessibilité

- Réaliser des analyses spatiales exploratoires
- Paramétrer un environnement de web-mapping (solutions libres ou propriétaires)
- Mettre à jour un référentiel métier : préparer, apurer et fiabiliser les données, réaliser un géocodage des adresses, ...
- Utiliser les systèmes d'information à référence spatiale pour alimenter un processus d'aide à la décision

Analyse des données spatiales

- Élaborer et traiter des enquêtes (bases de données sur le web)
- Produire des statistiques univariées et multivariées
- Produire des analyses cartographiques : flux, typologie, scoring, ...
- Proposer et réaliser des analyses spatiales : cartographier les flux, interpoler des échantillons, ...

Gestion de bases de données spatiales

- Proposer et mettre en oeuvre des solutions d'entreposage libre ou propriétaire des données à référence spatiale
- Exploiter des silos de données
- Constituer, enrichir, valoriser, exploiter des bases de données

Programmation pour l'interrogation de bases de données & la cartographie sur le web

- Maîtriser des langages de requêtes, type SQL, pour bases de données (type MySQL, PostgreSQL-PostGIS)
- Développer des sites web dynamiques à dimension spatiale (pratique intensive du PHP)
- Intégrer des API d'origines variées (Google, OSM, ...)
- Créer des interfaces web interactives

Communication & outils

- SIG et DAO : ArcGIS, AutoCad, Géoconcept, Illustrator, Mapinfo, QGIS, ...
- Logiciels d'analyse et de fouille de données : R, SAS, SPAD, ...
- Gestion de bases de données : Access, PostgreSQL-PostGIS, ...
- Algorithmique et langages de programmation : HTML, Java, Java script, API, PHP, Python, ...
- Anglais appliqué à la géomatique

Types d'emplois accessibles

- Analyste cartographe
- Analyste SIG
- Chargé d'études cellule handicap, logistique
- Chercheur « junior » (après un doctorat)
- Ingénieur d'étude en production et analyse de données
- Ingénieur géomaticien
- Sourcing Research Analyst
- Service public ou privé de transport collectif, Agences de mobilité, Éditeurs de logiciels, intercommunalité, Agences Régionales de Santé, Ministère de la santé

DISPOSITIFS D'INSERTION PROFESSIONNELLE

Stage

Durée du stage : 450 heures minimum

Période : février à septembre

Exemples de missions : Réalisation d'études et de travaux nécessaires à la prise de décision des élus d'un Conseil régional dans les domaines de l'aménagement du territoire, de l'environnement, des transports, de l'habitat et du logement, de la santé ; Chargé d'études au sein d'une direction logistique (études de marché, parcs, zonages tarifaires, concurrence, ; Valorisation d'un outil cartographique au sein d'une entreprise (édition « traditionnelle » mais aussi par Web-Mapping).

Alternance Non

POUR EN SAVOIR +

Secrétariat de la formation

01 49 40 73 25

master.handi@univ-paris8.fr

site Internet : www.ufr-tes.univ-paris8.fr/Master-MIASHS

Bureau Alternance

01 49 40 70 70

info-df@univ-paris8.fr

site Internet : www.fp.univ-paris8.fr/-espace_entreprise_alternance-

SCUIO-IP - Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle

01 49 40 67 14

scuio@univ-paris8.fr

RESO 8

Pour déposer une offre de stage, de contrat en alternance ou une offre d'emploi

www.univ-paris8.fr/scuio/reso8