

Mention Systèmes informatiques et logiciels: Spécialité Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques (ESSIG)

RNCP14956 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1801, M1805, M1808, M1810
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Pierre Mendès France Grenoble II (UPMF)

<http://www.upmf-grenoble.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Dans les services SIG des entreprises ou des collectivités territoriales, le titulaire de ce diplôme réalise des analyses statistiques en lien avec des problématiques spatiales. Il utilise ou programme des outils de cartographie pour la diffusion des résultats auprès de différents publics (décideurs, élus, usagers). Il conçoit et développe des applications informatiques de gestion de divers indicateurs (socio-économique, environnementaux, etc.), assure leur mise à jour et leur maintenance (notamment celles des Bases de Données du SIG) et le support technique auprès des utilisateurs.

Dans le cadre de sociétés de services en informatique spécialisées dans le développement ou la distribution de logiciels de type SIG, il participe au développement des logiciels. Il assure le service après-vente, la maintenance technique sur site ainsi que la formation.

Dans les bureaux d'études de marché spécialisés dans le géomarketing, il gère les statistiques de l'établissement, il réalise des études statistiques. Il met en forme et gère les données, réalise des études de marché en vue de l'implémentation d'une entreprise ou du redéploiement d'une activité. Il conçoit des tableaux de bord et participe à la démarche qualité.

Dans les agences spécialisées dans le développement économique ou touristique, il réalise des études statistiques. Il administre et exploite les bases de données. Il participe à l'élaboration et au développement de sites Web pour la promotion d'un territoire en exploitant les outils cartographiques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences ou capacités évaluées sont les suivantes :

- Etre capable de gérer l'information géographique : structurer l'information dans des bases de données, analyser, organiser, mettre en cohérence les données, effectuer la maintenance des bases de données
- Maîtriser les principaux logiciels SIG
- Etre capable de développer des fonctionnalités et applications spécifiques en s'appuyant sur des langages de programmation ou interfaces de programmation d'applications (API) des logiciels existants

- Maîtriser les outils statistiques de traitement des données géographiques au regard de problématiques spécifiques (aménagement du territoire, environnement, transport, tourisme, santé, risques naturels, développement économique, planification urbaine, géomarketing...)
- Maîtriser les fondements, méthodes et outils de l'analyse spatiale

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire de ce diplôme est employé dans le champ du traitement statistique et/ou informatique des données géo-référencées avec pour domaines d'application les réseaux (eau, énergie, transport), l'édition de logiciels SIG, l'aménagement du territoire, l'environnement, les risques naturels, le tourisme, le marketing...

Le titulaire du diplôme peut ainsi exercer dans les contextes d'emploi suivants :

- entreprises gestionnaires de réseaux ;
- collectivités territoriales ; services décentralisés de l'Etat ;
- sociétés de services en informatique spécialisées dans le développement ou la distribution de logiciels de type Système d'Information Géographique (SIG) ;
- sociétés d'études de marché spécialisées dans le géomarketing,
- agences spécialisées dans le développement économique ou touristique,
- associations ou fédérations en charge de gestion de la nature.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emplois accessibles par le titulaire de la certification sont les suivants:

- Géomaticien
- Géostatisticien
- Administrateur de bases de données spatiales
- Programmeur/développeur SIG
- Chargé de mission systèmes d'information géographique (SIG)
- Chargé d'études en analyse spatiale
- Géomarketeur
- Cartographe

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 792 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	52 304
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Enseignants (75%) / Professionnels (25%)

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury de VAE

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://stid-grenoble.xtek.fr/>

<http://shs.upmf-grenoble.fr/>

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14956/>