

Université Pierre-Mendès-France - Licence professionnelle Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques (ESSIG)

Vous êtes ici : [Accueil](#) > [Formations](#) > [Offre de formation](#)

Licence professionnelle Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques (ESSIG)

- [Présentation](#)
- [Accès](#)
- [Programme](#)
- [Et après ?](#)

Nature :

Diplôme national

Domaine :

Sciences humaines et sociales

Mention(s) :

Systèmes informatiques et logiciels

Spécialité(s) :

Etudes statistiques et systèmes d'information géographique (ESSIG)

Niveau(x) de recrutement :

Bac + 2

Durée des études :

1 an

Lieu(x) :

Domaine Universitaire - St. Martin d'Hères-Gières

Organisation :

[IUT 2 Grenoble / S.I.D. \(Statistiques et Informatique décisionnelle\)](#)

[UFR SHS - Département Informatique et Mathématiques appliquées aux Sciences Sociales](#)

IGA (Institut de Géographie Alpine), Université Joseph Fourier

Accessible en :

Formation continue

Contrat de professionnalisation

Objectifs

Les besoins en matière d'acquisition et de gestion de l'information géographique sont en constante augmentation dans des secteurs d'activité très diversifiés.

Spécificités

Cette licence professionnelle est proposée uniquement en contrat de professionnalisation.

Modalités d'enseignement particulières

Formation continue : Les personnes inscrites sous le régime de la formation continue suivent la formation sur le même rythme que les étudiants en formation en alternance.

Échanges internationaux

Domaines Erasmus :

Mathématiques - informatique, Statistiques, Géographie

Langue(s) d'enseignement :

Français

Conditions d'admission

Sélection sur dossier et entretien

Formation(s) requise(s)

Formation en alternance

Cette formation est ouverte à tous les étudiants titulaires d'un diplôme de niveau bac+2 dont la formation est compatible avec les objectifs visés. Parmi les publics concernés, nous citons :
Licence (L2) : MIAS, Mathématiques et Informatique, MAGE, Géographie et Aménagement, Sciences de la Terre, MASS, Economie...

DUT : Statistique et Informatique décisionnelle, Informatique, Hygiène Sécurité et Environnement, Génie Civil...

BTS : dans les secteurs de l'informatique, de l'aménagement...

Titulaires admis par la commission de validation des études ou par la commission de validation d'acquis professionnels.

Formation continue

Analystes-programmeurs, techniciens des collectivités locales ou de bureaux d'études désireux d'accéder aux technologies nouvelles liées aux SIG (systèmes d'information géographique) ou d'obtenir une formation complémentaire en statistique spatiale.

Salariés d'entreprises, salariés en Congé Individuel de Formation, demandeurs d'emploi titulaires d'un bac+2 avec une forte composante en informatique et/ou en statistique, et/ou porteurs d'une expérience professionnelle en informatique et/ou en statistique.

Modalités pratiques

Candidature uniquement par internet, **à partir du 4 février 2012** sur le [site de l'IUT2](#).

Clôture des inscriptions

1ère session : **13 juillet 2012** (date à laquelle le dossier doit être parvenu au secrétariat)

2ème session, sous réserve de places disponibles : **septembre 2012**

Anticipez la saisie de votre dossier sur internet pour vous permettre d'envoyer votre dossier complet accompagné des pièces demandées dans les délais.

Programme

Après un module de mise à niveau en informatique et statistique, la formation comprend 504 h réparties en 4 unités d'enseignement :

Statistique et Analyse Spatiale (120h)

Statistique descriptive ; Analyse de données multidimensionnelles ; Statistique spatiale et modélisation ; logiciels spécialisés

Informatique (144h)

Bases de données ; Programmation et SIG ; Technologies du Web

Connaissance de l'Information Géographique et de Pratique des SIG (156h)

Données géo-référencées ; Outils SIG ; Applications SIG

Compétences complémentaires (84h)

Anglais technique ; Gestion de projet ; Techniques d'expression ; Insertion professionnelle : les métiers du secteur SIG

La confrontation à des situations concrètes est renforcée par un projet tutoré et par un stage en milieu professionnel:

Volume du projet tutoré : 120 h

Durée du stage : 30 semaines (alternance)

UE0 - Mise à niveau

Maîtriser les notions de base de la statistique descriptive et inférentielle

Maîtriser les notions de base des bases de données et de l'algorithmique

UE1 - Statistique et analyse spatiale

Maîtriser toutes les étapes de la démarche statistique pour l'exploration et l'analyse de données spatialisées

Apprendre à modéliser les données spatiales à l'aide des outils de la géostatistique

Mettre en œuvre les analyses avec les logiciels statistiques usuels

Maîtriser les fonctionnalités statistiques des SIG

UE2 - Informatique

Acquérir des connaissances et des compétences sur les Bases de Données Relationnelles et les Bases de Données Spatiales

Maîtriser un langage de programmation en vue de développer des applications de type SIG ou d'interfacer des applications avec des outils SIG

Etre formé aux langages et technologies du Web en rapport avec des outils ou applications SIG

UE3 - Connaissance et pratique des SIG

Acquérir des connaissances et compétences relatives à la manipulation et à l'exploitation des données géo-référencées et à la cartographie

S'initier aux principaux outils SIG pour en exploiter les fonctionnalités avec aisance

Découvrir les domaines en étroites relations avec la géomatique à travers un référentiel terminologique et un panorama des applications et problématiques issues du milieu professionnel dans divers domaines (télédétection, les SIG dans les collectivités territoriales, démo-graphie, géomarketing, urbanisme, transport, environnement, risques naturels, santé)

UE4 - Compétences complémentaires

Maîtriser l'expression orale et écrite, la conduite de réunion

Construire son projet personnel et professionnel (PPP)

Pouvoir s'insérer dans un projet et contribuer efficacement à sa réalisation

Connaître les aspects juridiques du domaine

UE5 - Projet tutoré et Stage

Année post-bac de sortie :

Bac + 3

Niveau de sortie :

Niveau II

Compétence(s) visée(s)

La formation proposée offre aux étudiants la possibilité d'acquérir les compétences 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 (système d'information géographique)
- 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

Insertion professionnelle

La Licence professionnelle est un diplôme professionnalisant qui donne accès aux métiers suivants :

- Chargé de mission systèmes d'information géographique,
- Géostatisticien,
- Cartographe,
- Administrateur et développeur SIG,
- Chargé d'études en analyse spatiale,
- Géomarketeur,
- Géomaticien.

Ces métiers s'exercent dans de nombreux domaines : Aménagement du territoire, environnement, transport, tourisme, santé, risques naturels, développement économique, planification urbaine, géomarketing, etc..

Contacts**Responsable(s) :**

Chantal BEDECARRAX - STID

Tél. : 04 76 82 59 58

chantal.bedecarrax@iut2.upmf-grenoble.fr

Jérôme GENSEL - SHS

Tél. : 04 76 82 56 25

Renseignements :

Secrétariat

Tél. : 04 76 82 56 41

secrets-tid@iut2.upmf-grenoble.fr

Localisation géographique

IUT 2 Département STID

Campus de Saint Martin d'Hères

Bâtiment Sciences de l'Homme

38040 GRENOBLE CEDEX 09

Avertissement : document non contractuel pouvant être soumis à modifications

A consulter

<http://www.iut2.upmf-grenoble.fr>

ou <http://www-info.iut2.upmf-grenoble.fr/lpsil>

Université Pierre-Mendès-France / BP 47 / 38040 Grenoble Cedex 9

Contact : admcom@upmf-grenoble.fr

- [Mentions légales](#)
- [Crédits](#)
- [Accessibilité](#)