

Licence Pro. Systèmes Informatiques et Logiciels Etudes Statistiques et Systèmes d'Information Géographique (ESSIG)

L'objectif de cette licence est de former des spécialistes en Systèmes d'Information Géographique (SIG) : conception, développement et gestion de bases de données géographiques, traitement statistique de données spatiales.

Conditions Générales

La formation est proposée **en alternance**.

Dans ce cadre, un contrat de professionnalisation sera établi entre l'étudiant, l'entreprise d'accueil et l'université.

Admission

→ En formation initiale :

La formation est proposée **en alternance**.

La LP ESSIG est ouverte à tous les étudiants titulaires d'un diplôme de niveau bac+2 :

- Licence (niveau L2 validé) : MASS, Géographie, Informatique, Aménagement du Territoire, Mathématiques, MIAGE, Sciences de la Terre, Environnement, Sciences Economiques, etc.
- DUT : STID, Informatique, Hygiène Sécurité et Environnement, Génie Civil...
- BTS : dans les secteurs de l'informatique, de l'aménagement...
- Validation d'acquis...

→ En formation continue :

Analystes-programmeurs, techniciens des collectivités locales ou de bureaux d'études désireux d'accéder aux technologies nouvelles liées aux SIG ou d'obtenir une formation complémentaire en cartographie, analyse spatiale, et statistique.

Débouchés

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

→ Domaines d'application: Aménagement du Territoire, Environnement, Transport, Tourisme, Santé, Risques Naturels, Développement Economique, Planification Urbaine, Géomarketing, etc.

Programme

Le programme de l'année s'articule autour des 5 unités d'enseignement suivantes :

- > Mise à niveau en informatique et statistique (50 h)
- > Connaissance et pratique des SIG (156 h)
 - Données géo-référencées
 - Cartographie
 - Outils et Applications SIG
- > Statistique et Analyse spatiale (120 h)
 - Logiciels Spécialisés
 - Analyse et Fouille de Données
 - Statistique Spatiale et Modélisation
- > Informatique (144 h)
 - Bases de Données Géographiques
 - Programmation et Développement SIG
 - Web et SIG
- > Compétences complémentaires (84 h)
 - Les Métiers des SIG
 - Gestion de Projet
 - Anglais Technique
 - Expression et Communication

Organisation

12 mois :

22 semaines de cours

30 semaines en entreprise d'accueil

Contacts

Secrétariat :

04 76 82 56 41 ou 04 76 82 56 32

secre-lpessig@iut2.upmf-grenoble.fr

Responsables pédagogiques :

Gérard Grégoire

Gerard.Gregoire@iut2.upmf-grenoble.fr

Jérôme Gensel

Jerome.Gensel@upmf-grenoble.fr

Site Web:

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