

Licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique

## Parcours Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques

### Présentation

---

La licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique parcours Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques forme des spécialistes en systèmes d'information géographique (SIG), conception, développement et gestion de bases de données géographiques, traitement statistique de données spatiales.

Les compétences et connaissances visées en fin de parcours Études statistiques, et systèmes d'information géographiques (ESSIG) sont :

- Gérer l'information géographique : modéliser et structurer l'information, analyser, organiser, mettre en cohérence les données
- Maîtriser les principaux logiciels SIG (ArcGis, QGIS, Editop)
- Être capable de développer des fonctionnalités et applications spécifiques en s'appuyant sur les interfaces de programmation d'applications (API) des logiciels
- Maîtriser les outils statistiques de traitement des données géographiques au regard de problématiques spécifiques (aménagement du territoire, environnement, transport, santé, risque, planification urbaine, géomarketing, géolocalisation...)
- Maîtriser les fondements, méthodes et outils de l'analyse spatiale

La LP MDS ESSIG est ouverte en alternance (en contrat d'apprentissage et en contrat de professionnalisation) et en Formation Continue, et en Formation Initiale.

### Admission

---

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac + 2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau 5 ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- Si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- Ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- Ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Campagne de recrutement sur [eCandidat](#) :

- 1re session : 15 février au 3 avril
- 2e session si des places sont encore disponibles : 25 avril au 6 juin

## Poursuite d'études

Une licence professionnelle vise l'insertion professionnelle à bac + 3. Des reprises d'études à un niveau master après 1 à 2 ans d'expérience professionnelle sont envisageables.

## Infos pratiques :

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT2)
- > Niveau : Bac +3
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Contrat de professionnalisation, Formation en apprentissage, Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

### Responsable pédagogique

Villanova-Oliver Marlene  
 marlene.villanova-oliver@univ-grenoble-alpes.fr  
 Tel. 04 57 42 15 68

### Secrétariat de scolarité

Van Petegem Karine  
 karine.van-petegem@univ-grenoble-alpes.fr  
 Tel. 04 76 74 81 90

### Responsable formation continue

Service Formation Continue et Apprentissage - IUT2  
 iut2-fca@univ-grenoble-alpes.fr  
 Tel. 04 76 28 46 37

## Programme

### Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

### Licence professionnelle

#### UE Acquisition de Compétences Socles

- Base de la programmation
- Statistique descriptive
- Information géographique
- Certification PIX

#### UE Outils de la statistique pour la géomatique 12 ECTS

- Analyse des données
- Data mining
- Indicateurs statistiques sur données spatialisées
- Interpolation et régression spatiale
- Géostatistique

#### UE Outils informatiques de la géomatique 12 ECTS

- Bases de données relationnelles

- Bases de Données Spatiales
- Technologies web
- Web mapping et services web géographiques
- Programmation Python

#### UE Cartographie et Outils SIG 13 ECTS

- Connaissance de la Donnée Géoréférencée
- Principes généraux des SIG
- Pratique avancée des SIG
- Conférences Métiers et Applications en Géomatique

#### UE Communication professionnelle 5 ECTS

- Anglais
- Préparation à l'insertion professionnelle
- Communication et Expression

#### UE Projet tuteuré 6 ECTS

- Gestion de Projet
- Projet Tuteuré

**UE Stage (Période d'Alternance en  
Entreprise)**

12 ECTS

---