

# Licence pro Métiers de l'informatique : applications web Parcours : Système d'information géographique orienté WEB



## Présentation

- Accessible en formation continue
- Accessible en alternance

Cette Licence Professionnelle s'adresse à des étudiants de niveau BAC+2 ou supérieur ayant un goût pour l'informatique et la cartographie, et qui souhaitent obtenir les compétences nécessaires à la conception et à la manipulation d'outils de gestion et de traitement de données cartographiques. Elle intéresse autant les bac+2 qui souhaitent se spécialiser dans ces domaines, que les professionnels ou étudiants d'autres spécialités qui souhaitent acquérir de nouvelles compétences à ajouter à leur expérience. La formation propose des matières orientées vers la connaissance générale du milieu professionnel (économie, géographie, conduite de projet, anglais professionnel) en plus des matières orientées vers l'apprentissage de la gestion des données et des outils cartographiques. Une grande place est laissée aux enseignants professionnels, ainsi qu'aux projets et au stage, liant l'apprentissage académique à l'apprentissage pratique. Quasiment 100% des étudiants suivent la formation en apprentissage ou en contrat de professionnalisation. Le rythme de la formation est l'alternance, avec trois périodes, chacune de 6 ou 7 semaines, en centre de formation, et trois périodes en entreprise. Deux semaines de mise à niveau en informatique précèdent la formation, pour une meilleure intégration dans le cursus.

## Enjeux

Former des experts en méthodes de traitement et en programmation dans le domaine de l'information géographique. Permettre de :

- Créer un SIG dans son intégralité, développer des applications informatiques complexes dans un environnement WEB (Google maps, Géoportail, Leaflet, Géoserver...),
- Exploiter des systèmes de données à composantes géographiques, en environnement WEB et/ou non WEB, afin de produire des outils d'aide à la décision, tels que cartes thématiques, analyses cartographiques et statistiques,
- Pratiquer les logiciels de SIG les plus courants (ArcGis, QGis, MapInfo, FME, GeoBusiness...),
- Administrer un serveur web cartographique,
- Maîtriser les différentes étapes de gestion de projet pour la conception d'une application informatique.

## Organisation de la formation

### Durée

1 an

### Volume horaire

450 heures, hors projet tutoré et stage.

### Stages, stages à l'étranger

Stage de 21 semaines minimum, possible à l'étranger. Formation en alternance adaptée aux contrats d'apprentissage ou de professionnalisation.

### Langues enseignées

Anglais

### Volume des enseignements en langue étrangère

39h

### Projets tutorés

150h

### Modalités de contrôle des connaissances

La charte des examens peut être consultée sur le site de l'UPVD. Les modalités de contrôle de connaissances (proportion du contrôle continu, coefficient,..) sont votées par les conseils centraux ; ces modalités sont affichées dans les centres d'

## Lieu(x) de la formation

- Carcassonne

## Stage(s)

Non

## Rythme

- En alternance
  - Contrat d'apprentissage
  - Contrat de professionnalisation

## Renseignements

**Responsable pédagogique :**  
Sylvie VIGUIER-PLA

**Administration :**  
Responsable alternance  
Laurence OMS  
altern@univ-perp.fr  
04 68 66 24 34

Secrétariat  
Nathalie RIGAUD  
04 68 47 71 60

Lieu de la Formation :  
IUT département STID  
Domaine universitaire d'  
Auriac  
Avenue du Docteur Suzanne  
Noël  
11000 CARCASSONNE  
04 68 47 71 60

Service Formation Continue  
et Alternance (SFCA) :  
04 30 19 81 41  
alternance@univ-perp.fr

Apprentissage (SFCA) :  
alternance@univ-perp.fr  
04 30 19 81 41

**Service des études, de la vie  
étudiante, de l'orientation  
et de l'appui au handicap  
(SEVEOH/ BAIO) :**  
04 68 66 20 42  
baio@univ-perp.fr

<https://candidatures.univ-perp.fr>

examen.

**Nombre de crédits ECTS**

60 ects

**Admission**

**Candidature**

**Modalités de candidature**

**Niveau**

Être titulaire d'un diplôme Bac + 2 (DEUG, DUT, BTS, DEUST)  
Tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique

**Modalités d'admission**

- E-candidat
- Guide d'utilisation d'E-candidat
- Installer acrobat reader
- Calendrier Alternance LP

## Programme

Connaitre les crédits ECTS pour cette licence



Licence pro. Système d'information géographique orienté WEB

---

### UE1 - Géographie

- Cartographie et sémiologie graphique
- Introduction à l'aménagement du territoire
- Introduction géographie générale : environnements et sociétés
- Applications
- Introduction à la télédétection

### UE2 - Conception et développement d'applications SIG

- Conception et programmation de Bases de données
- Programmation dans les SIG

### UE3 - Conception et développement d'applications SIG WEB

- Programmation WEB de Bases de données
- Programmation WEB de SIG
- Principes d'administration d'un serveur WEB

### UE4 - Statistique

- Exploratoire simple
- Analyse de données

### UE5 - SIG

- Logiciels SIG : pratique de base
- Logiciels SIG : pratique avancée
- Solutions logicielles WEB des principaux éditeurs

### UE6 - Formation générale

- Techniques de communication
- Anglais : remise à niveau
- Economie régionale
- Anglais : perfectionnement
- Développement local

### UE7 - Projet tuteuré

- Encadrement projet tuteuré
- Objectifs, méthodes, modélisation, analyse
- Réalisation et mémoire

### UE8 - Projet Professionnalisant Partenaires-Université

- Stage 3PU



**institut universitaire de  
technologie de Perpignan**

**Département Statistique  
et Informatique  
Décisionnelle -  
Carcassonne**

Domaine Universitaire  
d'Auriac Av du Docteur  
Suzanne Noël  
11000 CARCASSONNE

**Source du document**  
<https://iut.univ-perp.fr/>