



LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : APPLICATIONS WEB PARCOURS : SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ORIENTÉ WEB

Nature

Formation diplômante

Lieu(x) de formation

Carcassonne

Accessible en

- Formation initiale
- [Formation continue](#)
- [Formation en alternance](#)
- [Formation en apprentissage](#)

RÉSUMÉ

Vous rêvez de connaître les secrets de BING, de l'API GOOGLE maps, de MAPPY, de géoportail, du WEBmapping, vous souhaitez apprendre à créer des cartes interactives comme celles sur votre téléphone (SVG, JAVASCRIPT), vous aspirez à être au centre des décisions en créant des outils d'aide. Venez suivre la licence PRO Système d'information géographique WEB !

Nous vous formerons sur les dernières technologie cartographiques sur le WEB : leaflet, JQuery GéoJSON, Géo Serveur, les standards WMS, WFS, Inspire... Nous vous apprendrons à collecter, gérer, analyser, présenter et créer les données de différents formats : cartes, textes, données GPS.

La licence PRO SIG WEB est pluridisciplinaire, aussi, en un an, vous étudierez également l'analyse spatiale et statistique, vous obtiendrez des connaissances en géographie et économie, vous maîtriserez des logiciels de représentation et d'analyse cartographique.

La licence PRO vous permet une excellente insertion dans le milieu professionnel de par son organisation en alternance de 3 longues périodes, avec son projet professionnel et son projet tuteuré. Pour un CV encore plus musclé, nos nombreux partenaires professionnels permettent à ¾ de nos étudiants d'avoir un statut professionnel : contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Outre les métiers du développement informatique, de nombreux domaines professionnels comme l'aménagement du territoire, la sécurité mais aussi le géomarketing, le développement économique vous seront accessibles.

OBJECTIFS

Nous formons des experts en méthodes de traitement de l'information géographique, capables de modéliser, mettre en œuvre, exploiter des systèmes de données à composantes géographiques, en environnement WEB et/ou non WEB. Vous découvrirez, ou approfondirez :

- la production de documents statistiques, cartographiques pour la communication et l'aide à la prise de décision,
- la pratique des SIG et technologies WEB les plus courants,
- la modélisation et la gestion de bases de données,
- le développement d'applications liées à des systèmes d'informations géographique (SIG),
- les techniques d'enrichissement cartographique,
- les différentes étapes de gestion de projet et de conception d'une application informatique.

Ainsi au sortir de la formation vous pourrez aussi bien : produire des cartes thématiques, créer un SIG dans son intégralité, administrer un serveur web cartographique que développer des applications informatiques complexes dans un environnement WEB ou non WEB.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

Vous saurez :

- Utiliser les différents logiciels et serveurs cartographiques.
- Analyser et modéliser un SIG.
- Maîtriser les bases réseaux pour l'administration de serveurs cartographiques.
- Développer des solutions spécifiques SIG en environnement WEB via : la programmation objet et des différents standards du WEB.
- Utiliser leurs connaissances en cartographie, géographie, économie et statistique afin de produire des cartes interactives dans un environnement WEB. Ils sauront :
- organiser des données quantitatives et/ou qualitatives dans le but d'en faire ressortir, via des méthodes statistiques, des résumés numériques et des représentations graphiques, comprendre la connexion des territoires et ses conséquences, connaître les enjeux du développement territorial.
- Communiquer en langue anglaise particulièrement dans un cadre professionnel lié aux SIG.

CONDITIONS D'ACCÈS

- Etre titulaire d'un bac + 2 (en informatique, géographie, géométrie, forestier).
- Tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique.

ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES

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

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Selon le profil les métiers suivants sont accessibles :

- Administrateur serveur Web cartographique
- Gestionnaire de données SIG
- Développeur d'applications informatiques WEB et non web avec composante cartographique ou non
- Géomaticien

Les structures qui recrutent: les collectivités territoriales, les établissements publics comme l'IGN, le CNRS, les SSII, les grosses entreprises comme ERDF, GRDF, SFR, RATP, Total...

Vous pouvez être fonctionnaire, contractuel ou indépendant.

CONTACT ADMINISTRATIF

Responsable pédagogique :

[Isabelle UFARTE](#)

iprotig@univ-perp.fr

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

Mise à jour le 14 octobre 2019

DÉPARTEMENT

[Département Statistique et Informatique Décisionnelle - Carcassonne](#)
Domaine Universitaire d'Auriac Av du Docteur Suzanne Noël
11000 CARCASSONNE

- **E-mail :** stid@univ-perp.fr
- **Tél. :** 04.68.47.71.60
- **Fax :** 04.68.47.71.63

CANDIDATER

- [E-candidat](#)
- [Guide d'utilisation d'E-candidat](#)
- [Installer acrobat reader](#)
- [Calendrier Alternance LP](#)

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER



PLAQUETTE DE LA LICENCE PRO



[Télécharger la plaquette](#)

FORMATION CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

**LICENCE
PROFESSIONNELLE
CONTRÔLÉE
PAR L'ÉTAT**