

# Licence Professionnelle Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique



Composante  
UFR Lettres,  
Langues et  
Sciences  
Humaines



Lieu(x)  
Orléans

## Présentation

La licence professionnelle *Cartographie, Topographie et Système d'Information Géographique (SIG)* a pour objectif de former des techniciens ayant des compétences nécessaires pour participer à la mise en place, à la gestion et à l'aménagement de territoires au moyen de système d'information géographique.

Compte tenu du développement des différentes technologies de pointe dans ces métiers, il est devenu indispensable pour les utilisateurs de SIG (élus, acteurs de l'Etat, gestionnaire de réseaux...) de pouvoir disposer de documents cartographiques précis et fiables réalisés par de véritables professionnels.

## Compétences

### Compétences acquises

- Bonne connaissance dans le domaine de la géomatique et de l'information géographique ;
- La recherche, le tri, l'analyse et la hiérarchisation de l'information géographique sous forme de base de données ;

- La conception des modèles de traitements automatisés en script python ;

- La création des cartes topographiques et thématiques qui répondent aux exigences de tous les acteurs et utilisateurs de SIG ;

- La mise en œuvre des applications SIG sur le web en utilisant des logiciels - Libre, Standards de l'OGC ;

- L'usage de nouvelles techniques d'acquisition des données géographiques (Scanner laser, Géoradar et Drone).

## Contacts utiles

### RELATIONS INTERNATIONALES

[international.lsh@univ-orleans.fr](mailto:international.lsh@univ-orleans.fr)

### APPRENTISSAGE

<https://www.cfa-univ.fr/>

### ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE DOIP

Tél : 02 38 41 71 72

Courriel : [doip@univ-orleans.fr](mailto:doip@univ-orleans.fr)

# Admission

## Conditions d'admission

La licence professionnelle s'adresse aux étudiants de niveau Bac+2 :

- 2 années BUT informatique
- BTS GPN
- BTS Aménagement paysager
- BTS gestion forestière;
- BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- Licence 2 en Géographie
- Licence 2 en sciences de la terre
- BUT génie civil
- DUT Carrières sociales - option Gestion urbaine
- DUT statistique et informatique décisionnelle- L2 de géographie, d'aménagement, d'informatique,
  - BTS géomètre topographe
  - BTS A, BTS gestion forestière
  - ou toute autre formation ayant un lien avec l'information géographique.

Formation accessible par la validation des acquis (VAE) de l'expérience et la validation des acquis personnels et professionnels (VAPP).

Formation ouverte à l'apprentissage

## Modalités d'inscription

La sélection se fait sur dossier.

Dossier de candidature à télécharger à l'adresse suivante :

<https://ecandidat.univ-orleans.fr/>

## Et après

### Insertion professionnelle

#### Métiers visés

- Technicien en cartographie et en topographie
- Chargé de mission pour la mise à jour des données à référence spatiale à l'aide des techniques de la topographie et de GPS
- Technicien en bureau d'étude en gestion forestière
- Technicien en bureau d'étude en géomatique
- Chargé de mission pour les méta-données
- Chargé d'étude en géomatique
- Assistant ingénieur en SIG
- Technicien en GPN
- Technicien en DICT
- Technicien en gestion de bases de données
- Agent de création et valorisation des données SIG
- Expert salarié

#### Secteurs visés

Collectivités territoriales (Communes, Communautés de communes et d'agglomération, Conseils départementaux et régionaux, Syndicats mixtes)

- Services de l'Etat, ONF, BRGM, DREAL, chambres d'agriculture
- Agences d'urbanisme
- Cabinets de géomètre et topographe
- Bureaux d'études
- Associations, organismes de gestion forestière, fédérations de chasse
- Entreprises du BTP
- Fournisseurs d'eau et d'énergie
- Sociétés d'assurance
- Agences de Marketing

Pour les adultes en reprise d'études, pour les contrats de professionnalisation, pour la VAE :

<https://www.univ-orleans.fr/sefco>

[formulaire de contact](#)

Tél : 02 38 41 71 80

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable de la Formation

Abdelkrim BENSAID

lp.carto.llsh@univ-orleans.fr

02 38 49 24 90

#### Secrétariat

[secretariatpedagogique.llsh@univ-orleans.fr](mailto:secretariatpedagogique.llsh@univ-orleans.fr)

#### UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

10 rue de Tours

BP 46527

45065 Orléans cedex 2

Tél : 02 38 41 25 00

### Lieu(x)

 Orléans

### Contact(s) FC

# Programme

---

## Organisation

Formation théorique Cycle d'accueil - Mise à niveau : 66 heures

- Cartographie générale
- Statistiques
- Anglais technique
- Introduction aux SIG

Cartographie et dessin assisté par ordinateur : 70 heures

- Cartographie thématique
- Cadastre et droit foncier
- Dessin assisté par ordinateur
- Cartographie d'édition

Sciences géographiques et informatique : 80 heures

- Topographie
- Topographie GPS
- Photogrammétrie - Orthophotographies
- Informatique et réseaux

Formation professionnelle Gestion des territoires : 60 heures

- Aménagement rural et urbain - Urbanisme
- Systèmes d'information géographique appliqués
- Analyse spatiale

Systèmes d'information géographique : 68 heures

- SIG - Organisation et méthodes
- Systèmes d'information géographique appliqués



- WEB SIG - Cartographie (HTML, PHP)

Informatique : 58 heures

- Informatique et programmation (Visual Basic)

- Système de gestion de bases de données - SQL (Access)

- Open Source (cartographie et SIG)

Projet tuteuré : 125 heures Stage : 16 semaines