



## Objectifs du diplôme d'université

Cette formation a pour but de former des professionnels du développement territorial capables de maîtriser la cartographie numérique et les Systèmes d'Information Géographique (SIG). Elle vise à leur faire connaître les principaux concepts et outils de la géomatique, à développer leurs compétences pratiques en gestion, analyse et représentation de données spatiales, et à leur permettre d'appliquer efficacement les SIG dans divers domaines tels que l'environnement, l'urbanisme, l'aménagement du territoire, l'agriculture, le transport ou encore le tourisme.

### Publics visés :

- Professionnels du secteur & toutes personnes souhaitant acquérir des compétences en géomatique et SIG applicables à leurs domaines d'activité
- Demandeurs d'emploi
- Professionnels en reconversion professionnelle.

**Prérequis :** Minimum BAC à BAC +2, équivalent ou VAPP (sous réserve d'une expérience avérée dans le domaine).

### Programme :

#### Module 1 : Fondamentaux de la cartographie et des SIG

- Principes de la cartographie : projections, systèmes de coordonnées, sémiologie graphique.
- Introduction aux SIG : concepts, composants, fonctionnalités.
- Acquisition, gestion et structuration des données géographiques.
- Analyse spatiale de base : requêtes attributaires et spatiales, superpositions.
- Initiation au logiciel QGIS : interface, outils de base, manipulation de données.
- Travaux pratiques et exercices d'application.

#### Module 2 : Projet géomatique appliqué

- Conception et réalisation d'un projet SIG concret à partir de données fournies. Application des méthodes et techniques apprises en Module 1
- Autonomie dans la gestion de projet, avec un accompagnement personnalisé.
- Production de cartes thématiques et de rapports d'analyse.
- Présentation et valorisation des résultats.

**Organisation :** 10 semaines - 60 heures (1 journée par semaine) en présentiel

**Début de la formation :** 10 avril au 26 juin 2026

**Candidatures :** [Sur ce lien](#) 1<sup>er</sup> février au 15 mars 2026

**Contacts :** [renseignements.sefco@univ-orleans.fr](mailto:renseignements.sefco@univ-orleans.fr) / **Tel :** 02 38 41 71 80

**Tarif :** devis sur demande/consulter le SEFCO

Plus d'informations : [www.univ-orleans.fr/sefco](http://www.univ-orleans.fr/sefco)

# Diplôme d'Université Cartographie et Systèmes d'Information Géographique

UFR Lettres, langues et sciences  
humaines, Orléans

