



LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE PARCOURS SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences Humaines et Sociales
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [60 crédits ECTS](#)
- > 1 année
- >  La Rochelle

 - de 1 mois pour accéder au 1er emploi

 67 % des diplômés sont en emploi
selon une étude réalisée 18 mois après obtention du diplôme

CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

CONTACT

Faculté des Lettres, Langues, Arts et Sciences Humaines
1 parvis Fernand Braudel
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : + 33 (0)5 46 45 68 00
Web : <http://lpsig.univ-lr.fr>
Courriel : licencepro.sig@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot du responsable

“ Vous êtes passionné d'environnement, géographie, topographie, biologie, sciences de la terre, informatique et vous souhaitez bénéficier d'une insertion professionnelle rapide ? Devenez technicien géomaticien grâce à la licence professionnelle Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique (SIG). A l'issue de cette formation, les outils SIG (données, techniques de saisie, structuration et représentation des données) auront plus de secret pour vous ! Vous serez également capable de mettre en place et d'administrer des bases de données avec une bonne pratique de la programmation informatique, y compris sur les domaines liés au web. Pour en savoir plus sur cette formation, consulter le site : <http://lpsig.univ-lr.fr>

Frédéric Pouget



Frédéric Pouget

> À l'issue de la formation, vous saurez

> Mettre en place et exploiter un SIG

- Savoir concevoir et mettre en place une solution SIG en choisissant les données adaptées en fonction des objectifs
- Maîtriser les logiciels SIG utilisés dans le monde professionnel
- Mettre en place des opérations d'analyse spatiales de données SIG en mode vecteur ou raster, en 2D ou en 3D

> Maîtriser les concepts et méthodes de cartographie, GNSS et Télédétection

- Maîtriser les notions de géodésie, systèmes de projection et outils GNSS
- Mettre en pratique les techniques de représentations cartographiques
- Utiliser des données de télédétection et les intégrer dans un SIG

> Concevoir et mettre en place une infrastructure de bases de données géographiques

- Maîtriser les techniques de conception/modélisation et mise en place de bases de données
- Utiliser les logiciels PostGre/PostGis en relation avec les SIG
- Être en capacité de comprendre une architecture réseau et les fonctionnements client/serveur

> Maîtriser les outils de mise en place de sites Web et WebSIG

- Utiliser HTML et CSS pour gérer des pages Web
- Connaître les outils existants pour construire des WebSIG
- Créer des cartographies dynamiques web interagissant avec des bases de données SIG avec des outils de programmation

> Réaliser des applications informatiques en relation avec des données SIG

- Être capable de réaliser des applications informatiques et exploiter des bases de données en utilisant un outil de programmation généraliste
- Être capable de réaliser des applications informatiques en utilisant le langage PYTHON
- Réaliser des interfaces graphiques avancées avec PyQt et des scripts et extensions avec l'API PyQgis

> Connaître le contexte professionnel et apprendre une méthode de travail

- Connaître les différents domaines d'utilisation des SIG, les acteurs institutionnels et développer son réseau professionnel
- Connaître les principes réglementaires liés aux données et à l'urbanisme
- Développer une méthode de travail professionnelle au travers des projets et du stage

✓ ADMISSION

> Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+2 : diplôme national validant 2 années d'études supérieures dans un domaine de formation compatible ou d'une validation des études.

> Comment candidater ?

La sélection des candidats est réalisée sur dossier.

Vous souhaitez [candidater en Licence professionnelle](#)

📄 PROGRAMME

> Interaction avec le monde professionnel

Depuis 10 ans, la professionnalisation est assurée par :
un contenu en phase avec les attentes du monde professionnel
un contenu évolutif

une présence forte d'intervenants du monde professionnel dans la formation (plus de 50% des heures environ)

la réalisation de très nombreuses visites de sites professionnels durant la formation

la participation des étudiants à des manifestations professionnelles (salons, conférences, journées)

la réalisation des projets tuteurés, pour des organismes professionnels

De nombreux partenariats sont développés pour l'encadrement des projets tuteurés et l'intervention de professionnels tout au long de la formation.

Partenaires : Le Syndicat Informatique de Charente-Maritime, SOLURIS, ESRI France (éditeur de logiciel), 2D3D.gis (Société spécialisée en SIG), La Mairie de La Rochelle, l'UNIMA (Syndicat mixte d'aménagement des marais de Charente-Maritime).

ET APRÈS

> Poursuite d'études

La licence professionnelle a pour vocation une insertion professionnelle directe

> Secteurs d'activité

- Administration publique, science politique
- BTP, aménagement, énergie
- Environnement, écologie, littoral
- Informatique, Web, images, télécommunications

> Métiers

Technicien géomaticien (technicien SIG)

Chargé de mission en environnement ou agriculture spécialisé en SIG

Développeur SIG

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 15 décembre 2020 12h08min