






LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET 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

Site Lettres, Langues, Arts et Sciences Humaines
1 parvis Fernand Braudel
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : + 33 (0)5 46 45 68 00
Web :
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

✓ 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

> Langue, réglementation et réseau professionnel

Anglais

Langue d'enseignement
anglais - français

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
546-0-01

Découverte de l'environnement professionnel

Volume horaire
6h (6h travaux dirigés)

1 crédit ECTS

Code de l'EC
546-0-02

SIG - aménagement du territoire et réglementation

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
546-0-03

> Théorie et pratique des SIG

Analyse et traitement des données géographiques

Volume horaire
30h (30h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
546-0-13

Pratique des logiciels SIG (ArcGIS - QGIS-FME)

Volume horaire
42h (42h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
546-0-12

Théorie des SIG

Volume horaire
37h 30min (18h cours magistraux - 19h 30min travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-11

> Géodésie et cartographie

Bases de la cartographie

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-21

Cartographie thématique

Volume horaire
21h (21h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-22

> Bases de données spatiales

Bases de données spatiales (POSTGRE/POSTGIS)

Volume horaire
24h (24h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-32

Conception des bases de données et langage SQL

Volume horaire
39h (39h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-31

> Web et programmation

Apprentissage de la programmation (Python)

Volume horaire
27h (27h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-42

Bases des applications Web (HTML/CSS/PHP)

Volume horaire
31h 30min (31h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-41

> Géomatique opérationnelle

Analyse spatiale avancée

Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 546-0-51

Anglais technique (SIG - informatique)

Langue d'enseignement anglais - français
Volume horaire 15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 546-0-53

Pratique avancée des logiciels SIG

Volume horaire 19h 30min (19h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 546-0-52

> Télédétection et GNSS

GNSS et applications GEO-MOBILES

Volume horaire 9h (9h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 546-0-62

Télédétection spatiale (satellites-drones)

Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 546-0-61

> Programmation SIG et webSIG

Applications Web SIG (QGis server-Leaflet)

Volume horaire 39h (39h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 546-0-72

Programmation SIG (Python/PyQGIS)

Volume horaire 33h (33h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 546-0-71

> Stage et projet tutoré

Projet tutoré

Volume horaire
37h 30min (37h 30min travaux dirigés)
5 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-82

Stage (16 semaines)

16 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-81-STAG

> 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 4 mars 2024 11h40min