

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

LA ROCHELLE UNIVERSITE  
Service formation continue  
05.16.49.65.18  
formationcontinue@univ-lr.fr

## Accès à la formation

## Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

## Sélection :

Dossier

## Niveau d'entrée requis :

Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

## Conditions d'accès :

Non renseigné

## Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

À l'issue de la formation, vous serez en capacité de : • Maîtriser les concepts de base des SIG, • Appréhender l'étendue des applications, des outils logiciels et des techniques de la géomatique, • Aborder les données disponibles, leur nature, leur mode d'utilisation et leurs bases cartographiques, • Appréhender les principales techniques et méthodes de manipulation de données géographiques par une alternance de théorie et de pratique.

## Contenu et modalités d'organisation

1 - CONCEPTS DE BASE - APPLICATIONS - FONCTIONS DES SIG INTRODUCTION AUX SIG : • Notion d'information géographique • Panorama des sources de données utilisables • Présentation d'applications SIG (collectivités locales, environnement, recherche) LES LOGICIELS SIG : • Les outils logiciels nécessaires pour gérer l'information géographique - logiciels propriétaires et « Open Source » (ArcGis et QGis) • Les matériels, les périphériques LES FONCTIONS D'UN SIG : • Les modes d'acquisition de l'information • La gestion des données • Les traitements et l'analyse des données • La restitution des données LE CONTEXTE INSTITUTIONNEL DES SIG : • Les ressources : forums, portails... • Les acteurs clés : IGN, plateformes régionales ou départementales... • Les géocatalogues, la législation Inspire, Plateformes OpenData 2 - LA REPRÉSENTATION DE L'INFORMATION - LES DONNÉES LES MODES DE REPRÉSENTATION : • Les règles de stockage, de structuration et d'information géographique • Les formats de données SIG EXERCICE PRATIQUE SUR LOGICIEL : • Intégration de données de différents types • Représentation, accès à l'information, requêtes, réalisation de cartes LES BASES DE DONNÉES DISPONIBLES : • Données géographiques de référence (données IGN : BD TOPO, BD Ortho, RGE, LIDAR, Bd Parcellaire, référentiel adresse BANO...) • Données thématiques (zonages environnementaux, Bd Topage, Corine Landcover) • Les métadonnées et leur gestion • Les flux (WMS, WFS), les géocatalogues nationaux et régionaux 3/4 - BASES DE CARTOGRAPHIE - MICRO-PROJET CARTOGRAPHIE : • Les systèmes géodésiques (WGS84, RGF93), les projections LAMBERT, Coniques conformes, UTM... • Travaux pratiques de gestion des projections sur logiciels SIG • Utilisation d'un GPS, présentation d'outils grand public et GPS différentiel • Intégration des données GPS dans le SIG REALISATION D'UN MICRO-PROJET : • Intégration de données de sources différentes : Cadastre, carte IGN, photographie aérienne, fichiers Excel, Bd Ortho, Bd topo, ... TRAITEMENT DE CES DONNÉES : • Calage des différentes couches • Géoréférencement de données raster • Intégration de données

...  
Parcours de formation personnalisable ?  Oui  Type de parcours  Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

## &gt; Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00345330	du 24/04/2023 au 27/04/2023	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00437614	du 26/04/2023 au 26/04/2024	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00462680	du 23/04/2024 au 25/04/2025	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00463105	du 23/04/2024 au 26/04/2024	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	

00568280

du 13/05/2025 au  
16/05/2025

La Rochelle  
(17)

LA ROCHELLE  
UNIVERSITE

Non  
éligible

FPC