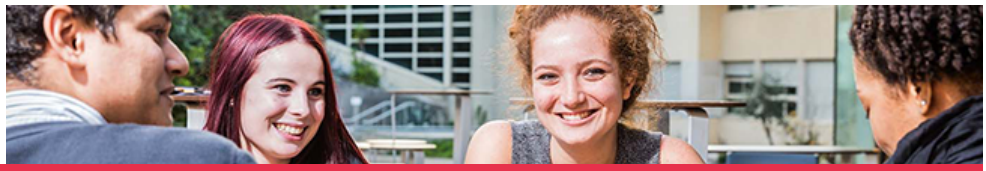

Pratique des SIG

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

L'UE Pratique des SIG consiste en une formation à la pratique des Systèmes d'Information Géographique, intégrant les concepts de base concernant l'information géographique et la maitrise du logiciel libre QGIS. La majorité de l'UE est consacrée à une initiation par une alternance de cours et d'exercices pratiques. Un projet cartographique de synthèse personnalisé permet aux étudiants en fin d'UE de remobiliser les concepts vus précédemment. Une conférence introductive avec des professionnels permet une mise en perspective de l'intérêt des approches SIG en hydrologie générale.

Objectifs

Cette UE a pour objectifs :

* de former aux concepts de base des SIG et bases de données spatiales ;
* de donner aux étudiants un savoir-faire minimum sur un outil SIG standard : QGIS.

Pré-requis nécessaires

Pré-requis nécessaires* :

Informatique et Bureautique de base

Pré-requis recommandés* :

NA

Contrôle des connaissances

Contrôle des connaissances :

La carte produite lors du projet ainsi que les métadonnées associées constituent l'évaluation du projet.

Syllabus :

Le contenu de l'UE s'articule d'abord suivant 6 séquences cours/TP successives :

1- Prise en main d'un SIG - concepts généraux SIG,

2- Données géographiques

3- Base de données relationnelles

4- MNT,

5- Vecteurs,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 décembre 2023

6- Sémiologie graphique.

Il se poursuit par un projet cartographique individuel ou en binome.

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 décembre 2023