

Système d'information géographique



Niveau
d'étude
BAC +5 /
master



ECTS
1,5 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Les différentes sources d'information géographique. Les données géographiques et leurs formats nécessaires à la résolution d'une problématique particulière. Structures, concepts et théories de base des SIG. Raisonnement analytique à l'aide de données géographiques. Utilisation des outils informatiques et de l'analyse spatiale pour la modélisation du monde réel. Penser spatialement.

Objectifs

L'objectif de ce cours est de comprendre les différents aspects de la gestion des eaux dans la ville, en incluant les réseaux d'eau potable et d'eaux usées, ainsi que la gestion des eaux pluviales.

Les étudiants seront dans un premier temps formés aux concepts et aux méthodes de l'analyse des données géographiques pour la conception, la planification et la gestion des réseaux d'évacuation des eaux. Cela inclut l'utilisation de SIG pour représenter et analyser les données sur le terrain, la simulation et la modélisation des systèmes d'évacuation des eaux, ainsi que l'évaluation des performances et la décision en matière de gestion de l'eau.

Les différents types de réseaux et ouvrages seront analysés ainsi que les données déterminantes pour la gestion efficace. La modélisation par le logiciel Canoë sera également abordée pour comprendre les écoulements et les solutions potentielles pour les problèmes d'inondation.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	4h
TD	Travaux dirigés	6h
TP	Travaux pratique	4h

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille