

MASTER GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

PARCOURS EXPERTISE ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT LITTORAL

Semestre 9

Géomatique littorale 2 - SIG modélisation

Présentation

Cette UE de géomatique se situe dans la continuité de celle du M1, qu'elle complète et approfondi, notamment dans le domaine de l'analyse spatiale, de l'exploitation de données 3D et de la structuration et l'exploitation de bases de données. Son fonctionnement repose sur des enseignements théoriques et appliqués.

5 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 30h

Cours Magistral : 18h

Pré-requis nécessaires

M1 ou VAE ou équivalence

Compétences visées

- > Compréhension de principes de structuration de l'information géographique sous forme de base de données
- > Connaissance des principales méthodes d'analyse spatiale (sous Spatial Analyst)
- > Compréhension des principes d'élaboration de requêtes complexes (SQL) et de construction de chaînes de traitement
- > Connaissance des méthodes de traitement des données 3D

- > Perfectionnement en traitement d'image de télédétection

Descriptif

Cours d'introduction aux bases de données et à la structuration de l'information géographique

Travaux dirigés

- > Analyse spatiale (sous Spatial Analyst)

- > Elaboration de requêtes complexes (SQL) et construction de chaînes de traitement
- > Traitement des données 3D (interpolation, MNT, drapage, maquettes paysagères)
- > Analyse des changements d'occupation du sol à partir de données vectorielles et image

- > Présentation d'applications visant à montrer l'utilisation de l'IG dans des démarches de recherche à visée opérationnelle

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Dossier		100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Travaux Pratiques	120	100%	épreuves sur machines