ENSEGID

Spatialisation et caractérisation des milieux

École / Prépa
ENSEGID

Présentation

Code interne : GID9-ESPAT

Description

Maîtriser les concepts de cartographie numérique et les outils associés pour la caractérisation et le suivi des problématiques environnementales. Les outils de représentation de l'information spatialisée qui seront étudiés relèvent des Systèmes d'Information Géographique (SIG) et de la télédétection. L'incertitude cartographiquesera également abordée pour permettre une analyse spatiale plus réaliste des milieux observés. Plusieurs applications environnementales seront mises en œuvre en travaux pratiques et en projet en utilisant les logiciels ARCGIS, ENVI et R.

Le module vise à développer les compétences suivantes:

- Établir un cahier des charges de cartographie numérique
- Élaborer des cartes d'aléas et de vulnérabilité;
- Analyser et traiter des images satellitaires monodates et multidates;
- Produire une cartographie par des méthodes de classification supervisée d'images satellitaire;
- Traiter des images temporelles pour la cartographie de détection de changeme,t.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	16h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	24h

Pré-requis obligatoires

Géomatique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		
Projet	Rapport			0.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		0.5		

Infos pratiques

Contacts

Samia Boukir
Samia.Boukir@bordeaux-inp.fr