

Code UE S5ST322

Intitulé UE Programmation en géomatique et télédétection

Responsable UE Rémy COURDIER (remy.courdier@univ-reunion.fr)

Semestre S3

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	24	0	30

Descriptif

Cette formation vous permettra d'acquérir les bases de la géomatique vu sous l'angle de la programmation au travers de l'écosystème scientifique du langage python. Elle vous donnera des techniques de programmation pour travailler avec vos données géospatiales.

A la fin de la formation, vous serez en mesure d'explorer et de représenter vos données géospatiales sur des cartes. Les concepts théoriques étudiés seront accompagnés d'exemples pratiques, utilisant dans la mesure du possible des données issues de problèmes réels.

Objectifs pédagogiques :

- Consolider les connaissances de programmation objet et en base de données
- Découvrir les principales bibliothèques Python qui permettent de travailler avec les données géospatiales
- Savoir représenter des données géolocalisées et créer des cartes statiques et dynamiques
- Savoir exploiter les fonctionnalités de l'environnement python intégré à QGIS

Prérequis

Base de programmation en python

Notion de systèmes de coordonnées de données géographiques