Master Biodiversité, écologie et évolution
(TC2) Traitement cartographique des données

Responsable

Olivier CAVALIE
olivier.CAVALIE@univ-amu.fr

Descriptions

Code : LBEAU92

Nature : Unité d'enseignement

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'Univers

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cours Magistral (4h):

Partie 1 :

1. Introduction: A quoi servent les cartes?
2. Espace Géographique
3. Représentation de la Terre
4. La cartographie

Partie 2 :

5. Introduction au SIG
6. Information géographique
7. Structure et modèle
8. Banque de données spatialisées
9. Principales fonctionnalités des SIG

Partie 3 :

10. Introduction à l'imagerie satelittaire

Partie 4 :

11. Introduction à QGIS

TP (26h) :

Découverte d'un logiciel SIG : QGis

WMS (Web Map service) et WFS (Web Feature Service)

Mise en page

Les données vectorielles

Les données raster

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Les objectifs de cette UE sont donner une connaissance de base solide des principes du SIG et d'apprendre pratiquement comment manipuler des données à travers un logiciel open source très utilisé. Cette compétence est indispensable pour d'insertion des étudiants dans la vie professionnelle en lien avec leurs études d'environnement ou de sciences de la Terre.
Représenter des données spatiales. Numériser et créer des données à partir de données déjà existantes. Géolocaliser des images aériennes. Croiser des informations à partir de différents jeux de données.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Etre à l'aise avec windows, savoir organiser un espace de travail (création de répertoire, sous-répertoire etc.). Savoir zipper et dézipper proprement un(des) fichier(s). Savoir ouvrir un fichier excel et le sauver sous le format CSV.

Faire le TP0 (téléchargeable sur Ametice)

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Télécharger et Installer QGIS sur son ordinateur, regarder des tutoriels et essayer de les reproduire.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 4 heures
- Travaux dirigés: 26 heures

CODES APOGÉE

- LBEAU16C [ELP]
- LBEAU16T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 21/05/2024