Master Gestion de l'environnement
Gestion de données et techniques numériques

Responsable

Vincent MORON
vincent.moron@univ-amu.fr

Descriptions

Code : GEM4S1

Nature :

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

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

Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce module a pour but d'acquérir une technicité sur le traitement des données numériques en lien avec l'énergie et le climat ; Ces compétences sont centrales à la mise en oeuvre et au suivi des diagnostics territoriaux au profil climatique (projections climatiques, bilan carbone, bilan de consommation énergétique, potentiel d'énergie renouvelable, études de vulnérabilité climatique, ...). Extraction, interpolation et traitement statistique de données climatiques (observations et modèles) et météorologiques - Reproductibilité et prédictabilité, désagrégation statistique et dynamique des ensembles de simulation – SIG (Système d'Information Géographique) pour planification et gestion environnementale (PCAET,...) – Eléments de programmation – Modèles en boîtes pour évaluation des stocks et flux - Principes des bases de données, manipulation et exploitation (par exemple par tableaux croisés dynamiques).

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissances des acteurs et des ressources (sites webs,...) pour les données publiques ou privées
- Rigueur scientifique sur les limites d'interprétation des données (projections, agrégation, traitement statistique, ...).
- Collecte et traitement de données.
- Interfaçage et manipulation par les outils statistiques et SIG.
- Rendu graphique et rédaction.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Ce module requiert de suivre ou d'avoir suivi les modules de Système d'Information Géographique.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 45 heures

CODES APOGÉE

- LGEAU28J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

Dernière modification le 13/02/2024