

2021-2022

Former aux techniques de traitement informatique des données géographiques.

Référents de l'action :

Sébastien Bridier, Maître de conférences
Sébastien Gadal, Professeur des universités

Contact :

Françoise Desrues, Chargée d'ingénierie en formation continue et de relations avec le monde socio économique

Francoise.desrues@univ-amu.fr

Inscriptions : allsh-fc@univ-amu.fr

OBJECTIFS CIBLÉS

L'objectif de la formation est de permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour l'utilisation des techniques de traitements de l'information géographique (géomatique) appliquée au travers de 4 modules système d'information géographique, télédétection, analyse spatiale, cartographie et statistiques.

PUBLIC VISÉ

Il y a trois catégories de public visé :

- Le demandeur d'emploi cherchant une formation dans la géomatique pour se reconvertir ou approfondir ses connaissances antérieures dans le domaine.
- Le personnel des collectivités souhaitant mettre à jour ses connaissances ou monter en gamme de compétence pour répondre aux besoins croissant des collectivités vis-à-vis des outils numériques de gestion et de communication.
- Le salarié souhaitant monter en gamme de compétence ou se reconvertir dans la géomatique pour disposer rapidement d'un éventail de compétences valorisables et pouvoir répondre à des problématiques multi-factorielles incluant des données spatiales.
- Possibilité de cofinancement par le conseil Régional

SESSION DE 5 À 6 STAGIAIRES PAR MODULE

PRÉ-REQUIS

Le niveau d'accès se fait à Bac + 3 ou équivalent : commission pédagogique constituée de l'équipe pédagogique.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Compétences techniques dans chaque domaine géomatique, télédétection, analyse spatiale, cartographie et statistiques
- Croisement des 5 techniques pour une mise en application concrète
- Compétences appliquées à des cas concrets

DURÉE DE L'ACTION

Environ 1 semaine d'enseignement par mois par module de septembre en présentiel ou à distance.

CONTENU / DESCRIPTION DE L'ACTION

Module 1

Système d'information géographique (30h)

- Initiation aux techniques de base des SIG
- Construction d'une réflexion spatiale articulée autour des données géoréférencées
- Recherche et mise en œuvre des bases de données ouvertes (Opendata)
- Webmapping
- Mise en pratique sur différents cas d'études
- Synergie et adéquation avec télédétection, analyse spatiale, carto/stats

Module 2

Télédétection (30h)

- Initiation aux techniques de bases de la télédétection : utilisation, traitement et interprétation des images de télédétection spatiale
- Accès aux bases de données ouvertes et des agences spatiales (ESA, Roskosmos, Earth Explorer, geosud)
- Production de données pour les SIG
- Mise en pratique sur différents cas d'études
- Synergie et adéquation avec SIG, analyse spatiale, carto/stats

Module 3

Analyse spatiale (30h)

- Acquérir les principes conceptuels et méthodologiques de l'analyse spatiale à travers des applications sur des cas d'étude.
- Synergie et adéquation avec SIG, télédétection, carto/stats,

Module 4

Carto/Stats (30h)

- Former les étudiants à l'utilisation des méthodes d'analyses statistiques et cartographiques en géographie.
- Analyse uni, bi, multivariée, appliquée à des cas d'études
- Structuration de bases de données
- Productions de données statistiques

- Production de cartes numériques et cartes en ligne (Webcartographie)
- Synergie et adéquation avec SIG, télédétection, et analyse spatiale

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation se déroule dans les salles informatiques d'AMU. L'étudiant peut disposer de l'ensemble des logiciels libres et des données Open-data sur son propre ordinateur pour poursuivre ses travaux chez lui.

MODALITÉS DE SUIVI

Chaque module suivi donnera lieu à une attestation de compétences après validation d'une épreuve finale.

INDICATEURS DE RÉUSSITE

Attestation de fin de formation délivrée par la faculté des arts lettres langues et sciences humaines.