

Formation

« Conception, création et traitement de modèles numériques de terrain (MNT) avec ArcGIS 9 »

Les modèles numériques de terrain (MNT) sont une composante essentielle des bases de données spatiales gérées dans les systèmes d'information géographique, en particulier dans les applications relatives aux questions d'environnement. Ce stage propose une formation à la création et au traitement de données MNT. Il s'adresse principalement à des personnes possédant une première expérience sur SIG, en particulier celles ayant suivi la formation « Initiation au SIG avec ArcGIS ». Une mise à niveau sur ArcGIS ne peut donc pas être envisagée au cours de ce stage.

Modalités

Durée : 1 jour (9h-17h)

Effectif : 15 personnes maximum

Lieu : CEREGE

Date : **7 octobre 2010**

Formateurs : Jules Fleury, CEREGE, fleury@cerege.fr, tel : 04 42 97 15 46

Samuel Robert, ECCOREV, srobert@cerege.fr, tel : 04 42 97 16 68

Programme

Principes théoriques

- De la mesure de l'altitude à sa représentation

Création de MNT

- Intégration d'un grid
- De la vectorisation au calcul du modèle : méthodes d'interpolation

Représentation

- Etalement dynamique, traitement graphique
- Calculer un ombrage
- Visualisation en vue « 3D »

Analyse et traitement

- Cartes des pentes et des expositions
- Création automatique de courbes de niveau, etc.
- Algèbre spatial, ré-échantillonnage, etc.

Déroulement du stage

Présentation des principes théoriques sur support diaporama.

Travaux pratiques sur ordinateur, avec le logiciel ArcGIS 9 et les extensions Spatial Analyst et 3D Analyst.

Formation réalisée sur un jeu de données issu de l'Observatoire Hommes-Milieu du bassin minier de Provence et du Service Imagerie et Géomatique (SIGéo) du CEREGE.

Les demandes d'inscription sont à adresser à Samuel ROBERT (srobert@cerege.fr, tel : 04 42 97 16 68), en indiquant la situation actuelle du candidat (statut, laboratoire de rattachement, thèmes de travail supposant l'emploi d'un SIG).