



SIG - ANALYSE SPATIALE

CODE FORMATION 2003

La géographie des activités humaines est complexe tant au niveau de la localisation qu'à celui des interactions. La prise de décision en matière d'aménagement et de gestion du territoire ne peut s'appuyer uniquement sur la lecture de cartes thématiques. La maîtrise et l'usage des méthodes, des techniques, des outils d'analyse spatiales sont indispensables pour apporter tous les éléments objectifs nécessaires.

OBJECTIFS

- ◆ **Connaître et s'initier aux outils de l'Analyse Spatiale :** requêtes géométriques, sémantiques, complexes ; traitement de données ; transtypage de données ; analyse des formes de distribution à l'aide de modèles ; analyse de corrélation

PUBLIC

- Ingénieur, technicien, impliqué dans l'exploitation d'un SIG

PRÉREQUIS

- Connaissances théoriques sur l'Information Géographique et les SIG
- Connaissance de MapInfo®
- Avoir suivi ou maîtriser le contenu des modules 2001 et 2002

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- 1 journée d'apports théoriques
- 2 journées de travaux dirigés sur les logiciels MapInfo® et Vertical Mapper®

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

L'ANALYSE SPATIALE DANS LES SIG

- Géo-traitements préliminaires
- Les requêtes SQL
- Analyses spatiales élaborées spécifiques
- Exemples d'application

EXERCICES D'ANALYSE SPATIALE EN MODE VECTEUR AVEC LE LOGICIEL MAPINFO®

- Requêtes spatiales avec MapInfo®
- Buffers
- Agrégation et désagrégation spatiale
- Calcul d'isochrone
- Géocodage
- Calcul d'intervisibilité avec Vertical Mapper

L'ANALYSE SPATIALE SUR DES GRIDS

- Définitions
- Transformation de données
- Méthodes d'interpolation
- Calcul algébrique sur les Grids
- Applications

EXERCICES D'ANALYSE SPATIALE SUR DES GRIDS AVEC LE LOGICIEL VERTICAL MAPPER®

- Présentation du logiciel : principes, fonctionnalités
- Exercices d'application
- Mini projet

CALENDRIER

Du 1^{er} au 3 juin 2010
et du 23 au 25 novembre 2010

3 jours

DROITS D'INSCRIPTION

800 €
exonérés de TVA

LIEU

ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES
DÉPARTEMENT DE LA FORMATION CONTINUE
6 et 8 avenue Blaise Pascal
Cité Descartes- Champs-sur-Marne
77455 Marne la Vallée CEDEX 2

RENSEIGNEMENTS - INSCRIPTIONS

Téléphone : +33 (0)1 64 15 31 20
Télécopie : +33 (0)1 64 15 31 27
Mel : dfc@ensg.eu
Internet : <http://www.ensg.eu>