



# SIG - Analyse spatiale

**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 spatiale sont indispensables pour apporter tous les éléments objectifs nécessaires.**

## PROGRAMME PRÉVISIONNEL

### L'analyse spatiale dans les SIG

- Géotraitements préliminaires
- Les requêtes SQL
- Analyses spatiales élaborées spécifiques
- Exemples d'application
- Présentation du logiciel : principes, fonctionnalités

### Exercices d'analyse spatiale en mode vecteur avec le logiciel FME Workbench®

- Requêtes sémantiques simples et complexes
- Requêtes spatiales
- Buffers
- Agrégation et désagrégation spatiale
- Géolocalisations

### L'analyse spatiale sur des Grids

- Définitions
- Transformation de données
- Interpolation de Grid à partir de points terrain
- Méthodes d'interpolation
- Calcul algébrique sur les Grids Applications

### Exercices d'analyse spatiale sur des Grids avec le logiciel FME Workbench®

- Exercices d'application
- Mini-projet

### 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, impliqués dans l'exploitation d'un SIG.

Chercheurs utilisant des données géolocalisées (histoire, sociologie, épidémiologie...).

### PRÉREQUIS

Connaissances théoriques sur l'information géographique et les SIG ; avoir suivi ou maîtriser le contenu du module 210.

### DURÉE

Formation de 3 jours en présentiel (18h).

### CALENDRIER

Du 22 au 24 sept. 2025

### DROITS D'INSCRIPTION

995 €  
(exonérés de TVA)