

# ArcGIS for Desktop – Spatial Analyst

## Niveau Avancé en analyse spatiale

### OBJECTIFS

Cette formation est destinée aux personnes souhaitant manipuler des données vecteur et Raster en mode avancé pour l'analyse spatiale des territoires.

Cette formation permet également d'aborder des notions de manipulation d'images satellites (télédétection).

### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, informaticiens, ingénieurs SIG, chercheurs.

### PRÉ-REQUIS

Avoir des bases en SIG et/ou formation ArcGIS for Desktop Niv.1 et/ou Niveau 2.

### ORGANISATION

**Durée** : 2 jours (14h de formation)

**Horaires** : 9h-12h30 / 13h30-17h

**Nombre de participants** :

Jusqu'à 5 personnes

**Lieux de formation** :

A La Rochelle ou sur site client (en France ou à l'étranger)

**Types de formation** :

- En individuel (La Rochelle)
- Intra-entreprise (sur site client)

**Attestation de formation** : oui

**Evaluation** : oui

**Mise à disposition d'une licence logicielle** : non

### PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

#### Les fonctions de l'extension Spatial Analyst

- L'analyse spatiale en mode Raster et Vecteur
- Analyse de terrain
- Analyse de surface
- Calcul de Raster
- Le modèle Raster et le format de GRID

#### Manipulation de grille

- Ajouter une grille à votre carte
- Interroger une grille
- Créer une couche automatiquement à partir d'une sélection (calculatrice de valeur)
- Créer un histogramme
- Identifier des cellules
- Reclasser une grille

#### Analyse de surface

- Créer une grille de pente
- Créer une grille d'isolignes d'altitude
- Créer une grille d'ombrage pour une meilleure visualisation de vos données
- Accentuation des micro-reliefs
- Calculer une grille de l'exposition
- Définir une zone ensoleillée en fonction d'un azimut
- Calculer les statistiques zonales d'occupation du sol en fonction de l'ensoleillement

#### Calcul de distance, combinaison et pondération de valeurs

- Reclassification de grille (pente, d'occupation du sol...)
- Combinaison et pondération des valeurs

#### Calcul de distance de coût

### TARIFS

- 1 800 € en individuel
- 2 500 € en intra-entreprise  
(hors frais de mission)