



Réf. ArcMap-NIV2-ASST.1M



## Formation ArcMap - ArcGIS Desktop Niveau 2

**Durée :** 2j, soit 14 heures

**Modalité :** formation présentielle

**Version :** ArcMap (toutes versions)

**Validation :** évaluation du stagiaire (QCM, mise en situation), attestation de suivi de stage, attestation de réalisation

**Prérequis :** Connaissance d'ArcMap.

**Public :** Tout public

**Niveau :** standard

**Profil du formateur :** Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine depuis 2011

**Moyens :** Un ordinateur par stagiaire, des travaux pratiques proposés pendant la formation, support de cours offert à chaque stagiaire, une clé USB offerte.

**Pédagogie :** 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.

**Taux de satisfaction global :** 100 %

**Bâtiment accessible aux PMR**

**Suivi post-formation :** Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

### Objectifs :

- Intégrer, organiser et vérifier les données dans une géodatabase,
- Utiliser des outils et des modèles de géotraitement pour l'analyse spatiale,
- Créer des surfaces et des Modèles Numériques de Terrain (MNT),
- Draper des données raster et vecteur sur un MNT,
- Apprendre la démarche pour réaliser des analyses spatiales pour l'aide à la décision
- Créer un modèle pour automatiser l'analyse spatiale.

---

## Plan de cours

### Géodatabase avancé

- Structurer une géodatabase
- Créer et exploiter des composants de géodatabase
- Import/export d'une géodatabase

### Options de dessin avancé

- Dessin d'entités concomitantes
- Mise en place du mode capture
- Outils de mise à jour avancés
- Fonctionnalités de dessin
- Fonctionnalités de l'édition

### Analyse spatiale et géotraitement poussés

- Les outils avancés de géotraitement d'extraction
- Les outils avancés de géotraitement de proximité
- Les outils avancés de géotraitement de superposition

### L'extension 3D dans ArcGIS Desktop

- Découvrir l'extension 3D Analyst
- Visualiser des données en 3D
- Créer des surfaces 2D et des MNT
- Analyse de surface (pente, ombrage, relief...)
- Ajouter des entités à un MNT
- Draper des données raster et vecteur sur un MNT

### L'analyse spatiale dans ArcGIS Desktop

- Découvrir l'extension Spatial Analyst
- Analyser des données raster et vecteur
- Analyse spatiale raster et aide à la décision (exemples)

### Model builder

- Automatisation des tâches et des analyses spatiales

