Réf. ArcGIS-PRO-NIV2-ASST.1M

**Durée :** 2j, soit 14 heures
**Modalité de formation :** formation en présentiel
**Version :** ArcGIS PRO (toutes versions)
**Modalité d'accès :** Après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.
**Modalité d'évaluation :** Evaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.
**Validation de la formation :** 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps une attestation de fin de formation reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyée par mail à chaque stagiaire.
**Prérequis :** Avoir une bonne connaissance du logiciel ArcGIS PRO.
**Public :** Tout public
**Niveau :** Standard
**Profil du formateur :** Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine
**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.

# Formation ArcGIS PRO Niveau 2

## Objectifs :

- Personnaliser l'interface ArcGIS Pro et la gestion du projet,
- Aller plus loin dans la gestion de la symbologie,
- Réaliser des sélections et requêtes avancées,
- Utiliser les outils de mise à jour avancés,
- Utiliser les outils avancés de géotraitement pour l'analyse spatiale en mode vecteur et raster,
- 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,
- Créer un Atlas cartographique évolué.

## Plan de cours

### 1er JOUR

#### Personnaliser l'interface ArcGIS Pro et la gestion du projet

- Personnaliser la barre d'outils Accès rapide
- Personnaliser les commandes du projet
- Personnaliser le Ruban

#### Gestion avancée de symbologie et de styles

- Gestion avancée de symbologie
- Gestion avancée de styles

#### Géocodage à l'adresse et jointure spatiale

- Géocodage à l'adresse
- Jointure spatiale

#### Les sélections et requêtes SQL dans ArcGIS Pro

- Notions fondamentales du SQL
- La boîte de dialogue d'expression SQL
- Exemples de requêtes avancées

#### Calage Vecteur

- Géoréférencement de vecteurs avec ArcGIS Pro
- Méthode de transformation
- Application

#### Numérisation avancée

- Outils de mise à jour avancés
- Rechercher et corriger les problèmes de géométrie

### 2e JOUR

#### Les outils avancés de géotraitement vecteur et raster

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

#### Les extensions dans ArcGIS PRO

- **Connaitre les différentes extensions**
- **L'extension 3D Analyst**
  - Présentation
  - 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'extension Spatial Analyst**
  - Présentation
  - Analyse spatiale en mode raster et vecteur
  - Exemples d'application

## Model builder

Automatisation des taches et des analyses spatiales

## Création d'atlas cartographique évolué dans ArcGIS PRO

## MINI-PROJET

• Mise en pratique des notions vues dans un mini-projet.

Cet exercice permettra d'évaluer l'autonome du stagiaire sur les fonctionnalités avancées d'ArcGIS PRO.

## Compétences acquises :

- Utiliser au mieux les possibilités du logiciel ArcGIS PRO,
- Savoir quel(s) outil(s) d'analyse de données spatiales à utiliser pour répondre à une problématique,
- Acquérir les notions fondamentales du SQL,
- Automatiser des traitements.