



Réf. ArcGIS-PRO-NIV2-ASST.1M



Durée : 2j, soit 14 heures
Modalité : formation présentielle
Version : ArcGIS PRO (toutes versions)
Validation : évaluation du stagiaire (QCM, mise en situation), attestation de suivi de stage, attestation de réalisation
Prérequis : Connaissance ArcGIS PRO.
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.

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

1^{er} 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

2^e 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 tâches 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'autonomie 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.

