



Réf. Analyse spatiale et géostatistique avec ArcGIS PRO-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 : Avoir suivi la formation ArcGIS PRO niveau 2 ou des connaissances équivalentes.
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 Analyse spatiale et géostatistique

Objectifs :

- Utiliser les techniques d'analyse spatiale et de géostatistique d'ArcGIS PRO comme outils d'aide à la décision (trouver l'emplacement idéal, étude de marché, recherche du plus court chemin à moindre coût...etc.

Plan de cours

Les fonctionnalités de l'extension Spatial Analyst

- L'analyse spatiale en mode raster et vecteur
- Paramétrer l'environnement de géotraitement
- Créer une base de données raster
- Analyse de terrain et de surface
- Calcul raster
- Convertir des entités vectorielles en rasters
- Utiliser des outils de généralisation raster
- Utiliser les différentes techniques d'interpolation de surface
- Utiliser des fonctions d'hydrologie pour réaliser des analyses hydrographiques
- Effectuer des analyses de proximité
- Concevoir un modèle raster à l'aide de Model builder
- Calcul de distance, combinaison et pondération de valeurs
- Calcul de distance du coût

Traitements en géostatistique

- Auto corrélation spatiale (Morans)
- Analyse multivariée (ACP)

