Réf. Analyse spatiale et géostatistique avec ArcGIS PRO-E

Durée : équivalent à 2 jours en présentiel (14 heures)
Modalité de formation : formation à distance (100% Autoformation, Autoformation avec assistance, en visio)
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 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
Moyens : Accès illimité à la plateforme en ligne pendant 3 mois en toute autonomie, 24h/24h et 7/7 jours
Pédagogie : 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.
Taux de satisfaction global : 100 %
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)