

ARCGIS SPATIAL ANALYST

OBJECTIFS DE FORMATION

Cette formation s'adresse aux personnes qui souhaitent manipuler des données Vecteur et Raster en mode avancé pour l'analyse spatiale des territoires.

Elle permet également d'aborder des notions de manipulation d'images satellites (télédétection).

Cette formation a pour but de :

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de l'analyse spatiale
- Utiliser des outils d'analyse raster pour résoudre des problématiques concrètes (environnement, aménagement du territoire, risques naturels, etc.)



PUBLIC CONCERNE

Chef(fe) de projet SIG, technicien(ne) SIG, géomaticien(ne), chercheurs, etc.



PREREQUIS

Avoir des bases en SIG et le niveau Initiation d'ArcGIS Pro

Disposer d'une licence d'utilisation ArcGIS Pro, de l'extension Spatial Analyst et d'un profil d'utilisateur Créator (arx iT ne fournit pas de licence Esri à disposition des stagiaires en formation)

Venir en formation avec son propre ordinateur portable, les licences Esri installées et actives



MOYENS PEDAGOGIQUES

Support de cours numérique remis au stagiaire (avec cas concrets, exercices pratiques, fiches techniques)

Questionnaires d'évaluation et attestation de fin de formation



DUREE > 2 jours (14h)



INSCRIPTION

Courriel > formation@arxit.com

Nous consulter pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap

PROGRAMME

JOUR 1

FONCTIONNALITES DE SPATIAL ANALYST

L'analyse spatiale en mode Raster et Vecteur

Analyse de terrain

Analyse de surface

Calcul de Raster

Le modèle Raster et le format de GRID

MANIPULATION DE GRILLES

Ajouter une grille à votre carte

Interroger une grille

Créer une couche automatiquement à partir d'une sélection (calculatrice de valeur)

Créer un histogramme

Identifier des cellules

Reclasser une grille

JOUR 2

ANALYSE DE SURFACE

Créer une grille de pente

Créer une grille d'isolignes d'altitude

Créer une grille d'ombrage pour une meilleure visualisation de vos données

Accentuation des micro-reliefs

Calculer une grille de l'exposition

Définir une zone ensoleillée en fonction d'un azimut

Calculer les statistiques zonales d'occupation du sol en fonction de l'ensoleillement

CALCUL DE DISTANCE, COMBINAISON ET PONDERATION DES VALEURS

Reclassification de grille (pente, d'occupation du sol...)

Combinaison et pondération des valeurs

CALCUL DE COUT

