PROGRAMME DE FORMATION

ARCGIS PERFECTIONNEMENT

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre formation ArcGIS Perfectionnement permet une montée en compétences dans l'utilisation d'outils d'analyse spatiale, l'automatisation de tâches et une meilleure gestion logiciel. Grâce à une méthode pédagogique alternant mises en pratique, retours d'expérience et échanges en continu, les participants acquièrent les bons réflexes pour améliorer leur productivité.

A l'issue des 2 jours de formation, ils sont capables de manipuler, analyser des données géographiques, concevoir des modèles de traitement, quel que soit leur contexte professionnel.

Les fonctionnalités avancées du logiciel sont abordées via des exemples concrets de mises en application, pour faciliter l'assimilation des bonnes et mauvaises pratiques. Un support de cours reprenant tous les points importants de la formation sera remis à chacun des apprenants.

PRÉREQUIS : Être initié aux SIG et manipulation primaire du logiciel ArcGIS-ArcGISPro.

DURÉE ET HORAIRES : 2 journées soit 14h, de 9h00 à 12h30 / 14h00 à 17h30 (modulables).

PUBLIC : Tous.

MOYENS PÉDAGOGIQUES :

- Ordinateur et vidéoprojecteur.
- Supports powerpoint + paperboard.
- Clé USB contenant les données utilisées pendant la formation + 1 dossier « Ressources » contenant Templates, styles préconfigurés.
- Support de formation.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00023
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)

PLAN DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

Discussion autour des problématiques des apprenants.

Rappel des principales fonctionnalités du logiciel

- Rappel des fonctionnalités de base d'ArcGIS Desktop (ArcCatalog, ArcMap, ArcGlobe, ArcToolbox).
- Exploration des données dans ArcCatalog.
- Les web services.
- Gestion du menu et de la barre d'outils.
- Affichage des données attributaires.
- Outil d'identification.
- Utilisation d'outils simples (loupes, sélection etc.) et exploration d'une couche.
- Import/export de données.
- Manipulation des Geopackages.
- Travailler avec l'Open Cadastre.
- Affichage des données attributaires et manipulation.

Gestion du projet ArcGIS : point méthodologique

- Préparation d'une architecture de travail.
- Renommage de couches.

Filtre et sélections avancées

- Introduction aux requêtes.
- Utilisation de requêtes pour filtrer une couche.
- Sélections par attributs.
- Sélections par localisation.
- Jointure avec attribut commun entre 2 couches.
- Jointure par localisation.
- Calcul de statistiques dans une table d'attributs.
- Création de champs et modification des attributs d'une couche (mise à jour de colonnes).
- Utilisation de la calculatrice de champs.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00023
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)

Création de données géographiques

- Création d'une geodatabase.
- L'outil d'édition avancée, modifications de topologie.

Les outils de géo-traitements

- L'outil ArcToolbox.
- Présentation des outils d'analyse et de calculs : tampon, croisement, intersection, fusion de couche, etc.
- Spatial Analyst.
- Automatisation de traitements : création de chaînes de traitements d'algorithmes avec model-builder.

Les outils de géocodage

Travail autour des Modèles Numériques de Terrain

- Apprendre à manipuler des modèles numériques de terrain.
- Requêtes avec la calculatrice raster.

Représentation visuelle avancée des données vecteurs et rasters

- Symbologie des données (par symboles, classes, individuelles, continues).
- Gestion avancée des étiquettes.
- Sauvegarde et chargement de styles favoris.
- Gestion des pictogrammes SVG.
- Transparence et modes de fusion.
- Les diagrammes / Les graphiques.
- Étiquettes et règles de positionnement.

Travail et discussions autour des problématiques de l'apprenant

- Découverte de quelques extensions en lien avec les besoins de l'apprenant.

Mise en page et création d'une carte pour impression

- Préparation d'une mise en page cartographique (Titre - Carte - Logo - Légende - Graphiques).
- Création d'un atlas.
- Export PDF.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00023
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)

Date de mise à jour : Janvier 2024.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00023
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)