ArcGIS (SIG) - Initiation

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
SIG-ARC-0338

Public :
Techniciens, dessinateurs, cartographes.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Définir la notion d'un système d'information géographique (SIG) et proposer une compréhension des fonctionnalités de ArcGIS, permettre de créer des cartes et d'analyser leurs données dans un contexte spatial.

Pré-requis :
Connaissances des Systèmes d'Exploitation (Windows). Notions de bases de données et de cartographie.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

NB :

Le logiciel ArcGIS est composé des applications suivantes, toutes installées en même temps :
ArcCatalog : C'est l'explorateur de fichiers SIG.
ArcMap : C'est le logiciel de SIG en lui-même, où l'on manipule les données et l'on produit les documents cartographiques.
ArcToolbox : C'est la "boite à outils". A partir de la version 9.x, elle est directement accessible dans ArcCatalog et ArcMap.
Administrator Desktop : C'est le gestionnaire de licences du logiciel et de ses extensions.

Il existe également une visionneuse gratuite, ArcReader.

ArcMap est souvent nommé ArcView.

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. SIG ArcGis

Principe de fonctionnement SIG

2. Les composantes de l'environnement ArcgisModèles de données d'ArcGis[/h3]

Les données géographiques
Les données sémantiques ou attributaires
Format de données spatiales et attributaire

3. Les systèmes de coordonnées

Notions géomantiques de base
Les projections Lambert
Les projection dans ArcMap
Projeter un thème
Géoréférencement de raster (image)

4. Exploitation des données

Le langage SQL : les principes de base
Requêtes attributaires
Les requêtes spatiales
Jointure

5. Cartographie élémentaire

Création d'une couche (ArcCatalog)
Création et mise à jour de champs attributaires
Création d'objets graphiques (ArcMap)Modification d'objets graphiques
Modification d'objets sémantiques

6. Affichage des données

Symbologie/Affichage simple des entités
Analyse thématique/ Affichage avancé des entités
Etiquetage des entités

7. Mise en page

Création d'une mise en page
Création d'une légende
Eléments de mise en page
Exportation de la mise en page

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/06/2021