

ArcGIS (SIG) - Initiation

Format :

Présentiel et/ou Distanciel

Durée :

3 jours / 21 h

Référence :

SIG-ARC-0338

Type de formation :

Formation qualifiante

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.

Compétences et méthodes pédagogiques :

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 et pédagogiques :

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 :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

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 géométriques 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

Éléments de mise en page

Exportation de la mise en page

Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/06/2021