

SIG (SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE) : CRÉATION ET GESTION DES BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES



Dates et durée à convenir



Lieu à convenir

Contactez nous pour obtenir un devis personnalisé



OBJECTIFS

- Maîtriser la conception des bases de données relationnelles.
- Maîtriser les techniques d'interfaçage entre les bases de données relationnelles et les applications SIG.



LES + DE VOTRE FORMATION

- Le logiciel SIG utilisé au cours de la formation sera choisi en fonction des pratiques et des besoins du service.



PUBLIC CONCERNÉ

Cette session de formation s'adresse à des personnes maîtrisant déjà les fonctionnalités de base des SIG : acquisition et traitement des données.



BON À SAVOIR

- Cette formation sera essentiellement organisée autour de travaux pratiques informatiques.
- Exemple de programme réalisable en 5 jours



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Module 1

Introduction aux bases de données relationnelles

- Historique.
- Définition des bases de données.
- Introduction aux bases de données à références spatiales.
- La structuration des données dans Excel.
- Nettoyer / réorganiser un tableau Excel.
- La gestion d'une base de données Access.
- Réflexion et mise en place d'un modèle de données (MCD) en vue d'une intégration en système de gestion des bases de données.



présentiel ou @learning

Module 2

Le modèle relationnel

- Notions de tables, de clés, de relations.
- Les modèles de données (MCD, MLD, modèle relationnel).
- Les requêtes, les formulaires, les états.
- Méthode de mise en place.



présentiel ou @learning

Module 3

La conception d'une base de données relationnelle

- La conception d'une base de données simple.
- L'implémentation Excel dans Access.
- La création de tables, clés, liens, formulaires, saisie de données.
- La définition des requêtes SQL dans Access.
- Les requêtes de création de table, les champs calculés.



présentiel ou @learning

Module 4

Les liens entre la base de données et le SIG

- La création de formulaires instantanés.
- La liaison SIG et base de donnée : les jointures.
- La représentation cartographique des données issues d'Access.
- Les procédures de connexion à une base de données distante de type ACCESS avec QGIS.
- La cartographie des indicateurs d'une table ou requêtes Access.



présentiel ou @learning



Pré-requis : Avoir occupé ou occuper un poste en lien avec le thème de la formation