GÉOMATIQUE ET SIG LES BASES

CODE FORMATION : GEOM1
Date de mise à jour : septembre 2026

Prérequis :

Connaissance de l'environnement de travail informatique et utiliser régulièrement un ordinateur et internet.

Si la formation se déroule à distance : disposer d'un ordinateur équipé du logiciel, et de moyens de communication (connexion internet, micro, casque, webcam.

Méthode pédagogique :

Alternance d'exposés théoriques, et de démonstrations.

Évaluation :

Auto-évaluation des acquis et des possibilités de transposition en situation professionnelle.

Durée :

14 heures réparties sur 2 jours ou 4 demi-journées

Coût : Sur devis

Public et condition d'accès

Ouvert à toute personne souhaitant comprendre ce qu'est la géomatique et ce qu'est un SIG.

Objectifs de la formation

Se familiariser avec le vocabulaire et les concepts de la géomatique et des SIG.

Identifier et analyser les enjeux techniques et humains liés à la mise en place d'un SIG dans une organisation.

Connaissances et savoir-faire abordés au cours de la formation

- Connaissances des caractéristiques des données géographiques et des différents formats.
- Principes de géolocalisation et projections géographiques.
- Connaissance des logiciels SIG.
- Identification des bases de données géographiques le plus couramment utilisées.
- Principe d'organisation et de fonctionnement d'une base de données géographique.
- Méthode de collecte et de traitement des données.

Programme

Module 1 : Notions générales
- Qu'est-ce qu'une donnée géographique ?
- Données vecteurs/données raster.
- Système de projection
- Stockage et organisation des données.
- Les métadonnées.

Module 2 Les bases de données géographiques
- Les données géographiques de référence.
- Les données métiers ou données thématiques.
- Les données en ligne.

Module 3 – Quelles données pour quel usage ?
- Définition des besoins.
- La collecte des données : méthodes et techniques.
- Création de données géographiques.
- Importer/exporter des données.
- Représenter le territoire : les cartes.
- Requêtes et analyses spatiales.
- Représentation en 3D

Module 4 – Les outils
- Panorama des principaux logiciels SIG
- Les applications métiers.
- Les SGBD stockant des données spatiales.
- Les serveurs de données.