Réf. MapInfo-NIV2-ASST.

Durée : 2j, soit 14 heures
Modalité de formation : en présentiel (inter-entreprises ou intra, partout en France et à l'étranger) ou en ligne : classe virtuelle en direct avec le formateur, autoformation 100 % en ligne, ou autoformation avec assistance du formateur
Version : MapInfo Pro 64 bits, version récente. Poste équipé fourni en inter.
Modalité d'accès : après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.
Modalité d'évaluation : évaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.
Validation de la formation : 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps un relevé de notes reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyé par mail à chaque stagiaire.
Prérequis : avoir suivi la formation MapInfo Pro Niveau 1 ou en maîtriser les bases.
Public : techniciens, chargés d'études et géomaticiens utilisant déjà MapInfo Pro
Niveau : perfectionnement
Profil du formateur : Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine
Pédagogie : 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.
Bâtiment accessible aux PMR
Suivi post-formation : Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

Formation MapInfo Pro Niveau 2

Objectifs :

- Écrire des requêtes SQL avancées (imbriquées, agrégations, opérateurs spatiaux),
- Contrôler, corriger et simplifier des données vecteur,
- Géocoder des adresses et créer des secteurs,
- Échanger des données avec la CAO et caler des données vecteur,
- Se connecter à une base de données (PostgreSQL/PostGIS, SQL Server),
- Automatiser des tâches avec la fenêtre MapBasic et des outils MBX,
- Réaliser des analyses thématiques avancées et des mises en page multiples.

Plan de cours

1er JOUR

Requêtes et sélections SQL avancées

- Prédicats et opérateurs logiques
- Requêtes imbriquées
- Fonctions d'agrégation et calculs (regroupements, sommes, moyennes)
- Opérateurs spatiaux (Contains, Within, Intersects…)
- Requêtes sur le style et la taille des objets

Digitalisation avancée et qualité des données

- Options d'accrochage et de saisie
- Vérifier et corriger les données (doublons, superpositions, trous)
- Simplifier et généraliser des objets

Géocodage

- Géocodage à l'adresse
- Géocodage par polygone (commune, code postal)

Sectorisation

- Créer des secteurs et définir un secteur cible
- Affecter des objets à un secteur
- Afficher les secteurs sous forme de tableau

2e JOUR

Échanges avec la CAO et calage vectoriel

- Importer et structurer des données AutoCAD (DXF, DWG)
- Calage vectoriel

- Exporter au format MIF/MID

Connexion aux bases de données

- Ouvrir une table d'une base de données (PostgreSQL/PostGIS, SQL Server)
- Tables liées et tables en accès direct
- Enregistrer une table MapInfo dans une base de données

Analyses thématiques avancées

- Analyses bivariées et superposées
- Cartes de densité (cartes de chaleur)
- Personnaliser les légendes

Automatisation avec MapBasic

- Comprendre le langage avec la fenêtre MapBasic
- Automatiser des tâches (mise à jour, sélection, analyses thématiques)
- Utiliser des applications MBX
- Écrire et lancer un premier script

Mise en page avancée

- Mises en page multiples et modèles
- Export haute résolution

MINI-PROJET

- Traiter un jeu de données réel : géocodage, requêtes avancées, sectorisation et carte de synthèse.

Cet exercice permettra d'évaluer l'autonomie du stagiaire sur les fonctions avancées de MapInfo Pro.

Compétences acquises :

- Exploiter les fonctions avancées de MapInfo Pro (SQL, géocodage, sectorisation),
- Fiabiliser les données et les échanger avec la CAO et les bases de données,
- Automatiser des tâches répétitives avec MapBasic.