Maîtrise Pratique de MapInfo pour l’Analyse Spatiale et la Cartographie

Lien : https://innov-systems.com/formation/matrise-pratique-de-mapinfo-pour-lanalyse-spatiale-et-la-cartographie

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MSI240

CATÉGORIE
Systèmes d'Information Géographique (SIG)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts fondamentaux des Systèmes d’Information Géographique (SIG)
- Savoir gérer, structurer et manipuler des données géographiques dans MapInfo
- Créer des cartes thématiques professionnelles et lisibles
- Réaliser des analyses spatiales simples et avancées
- Exporter et partager efficacement les données et cartes

POUR QUI ?

- Professionnels souhaitant utiliser MapInfo pour des besoins opérationnels en géomatique
- Responsables SIG, techniciens et gestionnaires de projets géographiques
- Utilisateurs de logiciels SIG souhaitant migrer ou compléter leurs compétences sur MapInfo

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AUX SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

- Concepts de base des SIG et applications professionnelles
- Types de données géographiques : vecteur et raster
- Systèmes de coordonnées et projections cartographiques
- Superposition des couches d'informations pour l'analyse spatiale

2 / PRISE EN MAIN DE L'ENVIRONNEMENT MAPINFO

- Découverte de l'interface et des menus principaux
- Organisation de l'espace de travail (cartes, tables, fenêtres)
- Gestion des bases de données et structure des fichiers MapInfo
- Personnalisation de l'environnement pour un usage efficace

3 / ORGANISATION ET STRUCTURATION DES DONNEES

- Importation et validation des données
- Création et organisation des couches
- Gestion des attributs et métadonnées
- Sauvegarde et versioning des projets

4 / SELECTION ET FILTRAGE DES DONNEES

- Utilisation des requêtes SQL pour extraire des informations
- Critères géographiques : intersection, proximité, inclusion
- Analyse statistique sur les sélections
- Sauvegarde et export des sélections pour exploitation externe

5 / MISE A JOUR ET MODIFICATION DES DONNEES

Innov Systems

- Modification des attributs et géométrie
- Ajout ou suppression de champs et de données
- Techniques d’édition collaborative
- Export des données vers Excel, Access ou bases relationnelles

6 / INITIATION AUX ANALYSES SPATIALES

- Calcul de distances et de surfaces
- Analyse de densité et regroupement thématique
- Utilisation de symboles proportionnels et colorés
- Introduction aux analyses multicritères

7 / CONCEPTION DE CARTES VECTEUR

- Création et modification de couches vecteur
- Choix et application des symboles et palettes
- Mise en forme des textes et des légendes
- Gestion des calques et de la hiérarchie visuelle

8 / MISE EN PAGE ET EXPORT

- Techniques de mise en page pour impression
- Création de cartographies exportables en image, PDF ou web
- Paramétrage de l’échelle et orientation
- Préparation des cartes pour la communication et les rapports

9 / ANALYSES THEMATIQUES AVANCEES

- Cartographies à variables multiples
- Combinaison de symboles, couleurs et graphiques
- Utilisation de nuages de points et diagrammes intégrés
- Interprétation et communication des résultats

Inov Systems

10 / TRAVAUX PRATIQUES SUR DONNEES REELLES

- Exercices guidés par le formateur sur chaque module
- Études de cas sectorielles (urbanisme, environnement, transport)
- Application des outils d’analyse spatiale avancée

11 / OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES

- Structuration efficace des projets MapInfo
- Astuces pour améliorer la performance et la lisibilité des cartes
- Vérification qualité des données et cartographies

12 / PRESENTATION ET PARTAGE DES PROJETS

- Présentation des cartes réalisées par les stagiaires
- Feedback constructif du formateur
- Recommandations pour l’utilisation professionnelle et continue

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems