

Mis à jour le 25/07/2025

S'inscrire

Formation MapInfo GIS Basics

2 jours (14 heures)

Présentation

Cette formation de deux jours vous permettra de maîtriser les fonctions essentielles de MapInfo Professional : importation de données, gestion des couches, cartographie thématique, analyses spatiales, scripting basique et export de vos travaux.

Notre programme de formation vous fera comprendre les bases des systèmes d'information géographique (SIG) et exploiter la puissance de MapInfo Professional pour visualiser, analyser et présenter des données géospatiales ? Cette formation vous guide pas à pas, depuis les fondamentaux jusqu'aux premières automatisations, en passant par l'analyse et la cartographie thématique.

Grâce à des cas pratiques concrets, vous apprendrez à manipuler vos données, créer des cartes percutantes, effectuer des analyses spatiales et automatiser certaines tâches courantes.

Objectifs

- Comprendre les notions fondamentales d'un SIG et le rôle de MapInfo
- Être capable d'importer, gérer et visualiser des données géospatiales
- Appliquer des analyses spatiales simples (buffer, requêtes, overlay)
- Créer des cartes thématiques précises et personnalisées
- Automatiser des tâches répétitives grâce à un scripting minimal
- Exporter et partager vos cartes via MapInfo Viewer ou formats image/PDF

Public visé

- Data analysts, chargés d'études, géomaticiens débutants sur MapInfo
- Professionnels amenés à intégrer ou visualiser rapidement des données géographiques

Pré-requis

- Connaissances de base en manipulation de données (tableurs, SQL élémentaire)
- Initiation aux SIG recommandée (concepts de base vector/raster, projections)

Programme de la formation MapInfo GIS Basics

Introduction aux concepts SIG et MapInfo

- Présentation des concepts clés : SIG, données spatiales vectorielles vs raster, projections
- Place de MapInfo dans l'écosystème GIS desktop
- Tour d'horizon de l'interface : fenêtres, barres d'outils, workspace, couches
- Notions de tables, workspaces et gestion des fichiers
- Accès à l'aide et aux ressources communautaires

Importation et gestion des données

- Ouverture et import de fichiers : CSV, Excel, shapefiles, images raster
- Intégration de données géospatiales : géocodage, formats variés
- Gestion des tables : navigation, filtres, tris, jointures simples
- Contrôle des couches : visibilité, ordre, propriétés
- Importer plusieurs sources (tableur + shapefile), configurer un workspace, explorer les données

Cartographie et symbolisation

- Création de cartes thématiques : classes, couleurs, symboles
- Étiquetage des éléments géographiques
- Utilisation des légendes et options avancées (transparence, styles)
- Configuration de la mise en page : titre, échelle, export (PDF/image)
- Introduction à la visualisation graphique (graphiques & attribution couleurs)

Analyses spatiales et requêtes

- Sélections spatiales et attributaires : buffer, catchments, classic selects
- Sélections par intersection, proximité, requêtes SQL simples
- Cartographie des résultats d'analyse : thèmes drapés
- Introduction à l'analyse raster et surfaces (MVR/MRR)

Automatisation et scripting

- Introduction à MapBasic et scripting basique
- Notion de création de scripts simples pour automatisation récurrente
- Utilisation de macros pour tâches répétitives

Publication des résultats et bonnes pratiques

- Export de cartes pour partage (images, PDF)
- Utilisation de MapInfo Pro Viewer pour diffusion interne
- Backups, organisation des workspaces, gestion des versions
- Réaliser une analyse complète (buffer + sélections + carte thématique), préparer une mise en page et exporter un rendu final

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.