

AutoCAD MAP – Les bases

3 jours (21 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1905 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

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

- Identifier les notions de base d'utilisation d'AutoCAD MAP
- Associer des dessins et effectuer des requêtes sur leurs entités
- Attacher des tables données d'objet aux entités
- Exporter vos cartes et données vers des SIG
- Importer vos cartes et données depuis des SIG
- Utiliser des données FDO et enregistrer en DWG ou SDF
- Inclure dans vos cartes des données vectorielles ou raster provenant de serveurs WMS, WFS puis enregistrer en DWG ou SDF
- Exporter vos cartes et données vers un téléphone portable ou une tablette et les modifier in situ.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Décideurs, responsables de services, chefs de projets, chargés d'études, géomètres, dessinateurs, sigistes.

Prérequis

Avoir des connaissances de bases pour l'utilisation d'AutoCAD.

Programme

1 Pendant votre formation

AutoCAD MAP – Les bases

Jour 1

Révision d'AutoCAD

- Revoir les outils AutoCAD perfectionnés et les nouveautés

Présentation d'AutoCAD MAP

- Les espaces de travail MAP
- Commandes par menu, icônes ou ruban
- Utilisation du volet Tâches

Le géoréférencement avec AutoCAD

- Assignment de système de coordonnées
- Transformation d'un système de projection d'un dessin dans un autre système

Préparation du dessin

- Configuration d'alias de lecteur
- Association de dessins

Données d'objets

- Création de tables d'attributs d'objets
- Association de données aux objets
- Modifications des attributs
- Utilisation de routines LISP pour rechercher dans les attributs ou copier d'une entité à l'autre

Connexion de données FDO

- Utilisation de bases de données externes
- Connexion de base de données
- Création de gabarit de lien
- Liaison objets / enregistrements
- Affichage de la table liée
- Sélection et requête à partir de la table

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Assigner un code de projection et créer un gabarit
- Reprojecter dans un autre code de projection
- Associer les dessins pour créer une carte à plusieurs niveaux
- Création de tables d'objets et manipulation des données

- *Création de cartes avec des données obtenues par FDO*
- *Utilisation d'un portable (ou tablette) pour afficher un plan DWG*

Jour 2

Les images

- Insertion d'images géoréférencées par
 - FDO
 - Insertion avec fichiers world files
 - Association et requête
- Utilisation de GEOCARTE
- Utilisation d'image raster DEM (relief terrain)

Les requêtes SQL

- Requêtes
 - Sur les attributs
 - Sur les données d'objets
 - SQL et complexes
 - Thématiques
- Transformation de dessins à partir d'une requête
- Enregistrement de requêtes

Compatibilités avec les SIG

- Export des DWG avec attributs vers les SIG au format Shape
- Import des Shape avec attributs dans AutoCAD
- Export vers un téléphone portable ou tablette d'une carte pour contrôle ou modification sur le terrain

Gestion des styles

- Création de styles de carte
- Styles liés à une échelle
- Création et gestion de légendes

Topologie et analyse spatiale

- Les différentes topologies
 - Noeud
 - Réseau
 - Polygone
- Analyses et requêtes topologiques
- Création et gestion de buffers

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'un fond de plan raster depuis des images géoréférencées*
- *Utilisation des requêtes courantes et de l'utilisation du constructeur d'expression*
- *Création d'une carte avec des styles*
- *Création de topologies*

Jour 3

Outils spécifiques

- Nettoyage du dessin
- Saisie COGO (géométrie)
- Polygones SIG
- Etiquetage
- Options spécifiques à MAP (_mapoption)
- Création de plan avec modification de l'orientation papier

Mise en page – Atlas

- Création d'un gabarit
- Création d'un Atlas

Conclusions de la formation

- Consolidation des concepts

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Nettoyage de dessins*
- *Utilisation de COGO*
- *Etiquetage*
- *Création d'Atlas et de plans (sorties DWG et PDF)*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 2 décembre 2026 au 4 décembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Le Mans

Du 2 décembre 2026 au 4 décembre 2026 **Le Mans**

- 2 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 3 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 4 décembre 2026 ----- 9h00 – 16h00