

# Programme de formation

## AutoCAD MAP 3D Initiation



1 jour  
(soit 7 heures)



à partir de  
1090€ HT par jour

### Objectif pédagogique :

Créer et administrer une base de données géographique composée de données propres à la structure, de données externes en ligne ou sous forme de fichier

Interroger cette base pour en extraire des informations géographiques ou statistiques

Effectuer un rendu de ce travail par des publications ou des exports de données SIG

## Programme détaillé

### Créer, récupérer et adapter des données cartographiques

Les systèmes de projection, les coordonnées

Identifier, caler, faire correspondre, re-projeter des données cartographiques

Les données vectorielles

Utiliser les outils COGO et le nettoyage de dessins.

Enrichir son dessin avec des données hétérogènes

### Topologies

La création d'une base SIG

Définir des tables de données

Lier les données d'objets

Transformer des données texte en données d'objet

Importer des données SIG

Classifier

Créer un environnement de saisie personnalisé

### Les requêtes

Attacher et gérer des dessins associés.

Effectuer des requêtes sur des objets de dessins sources

### Les bases de données externes

Configuration des bases de données

Liaison d'entités à une base de données externe

Interrogation de bases données externes

### Le FDO

Connexion à des sources de données :

- SIG (ESRI, Mapinfo ...)

- WMS

Stylisation

### Le Rendu

Carte thématique

- Configuration de tracé

- Echelles, légendes

- Mise en page, livret.

- Subtilités PDF

### L'export de données

La création de données vectorielles à partir de données FDO

L'export de données SIG depuis Autocad

### L'utilisation de données à l'extérieur d'Autocad Map

L'import dans Google Earth

L'import dans Qgis

### Découverte de la programmation d'Autocad Map

Le VBA

Le lisp



**Moyens pédagogiques :** Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

**Public visé :** Cette formation s'adresse aux Techniciens de bureau d'études environnement ou infrastructures, géomaticiens désireux de découvrir les possibilités du SIG d'Autodesk pour créer et enrichir une base de données géographique, en extraire des données et des publications.

**Pré-requis :** le stagiaire doit être un utilisateur d'AutoCAD

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.

NOM – prénom et signature

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

### Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

### Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 01/06/2022

