

## Programme de Formation au logiciel AUTODESK MAP 3D

### Déroulement

Durée : **3 jours**  
Horaire : 9h à 17h00  
Lieu : dans les locaux de l'organisme ou à SIMALIS  
Formateur : SIMALIS

### Public

- Ingénieurs, dessinateurs, techniciens disposant d'une bonne connaissance de l'environnement PC et de Windows et des outils de bureautique.

### Objectifs

- Comprendre les concepts du SIG et des Bases de données
- Etre en mesure d'échanger des données avec le SIG
- Comprendre l'intérêt de ces échanges

### Méthode pédagogique

- L'apprentissage est fondé sur une présentation des concepts du SIG, différents de ceux de la CAO associée à des cas concrets.
- *Lors des formations intra entreprise, SIMALIS recommande de prévoir un ordinateur par stagiaire afin que chacun puisse effectuer lui-même les exercices.*
- *Durant la journée de formation, les exercices s'enchainent sur un même thème avec une intégration graduée des fonctionnalités et des difficultés.*
- *D'autre part, à l'issu de chaque exercice, le formateur illustre, pour chaque stagiaire, la fonctionnalité abordée au regard de son domaine d'activité en la replaçant dans un contexte familier d'utilisation.*

---

## Programme de la formation AUTODESK MAP 3D

### Espace de travail de Map

- Les commandes par le menu Map
- Zone de projet
- La barre d'outils Map
- Les dessins sources
- Les zooms et les vues
- Associer des dessins

### Les fonctionnalités du projet Map

- Les notions de projets
- Importation de fichier
- Les vues rapides
- Le passage en mode dessiner

### Les attributs & données d'objets

- Créer des attributs d'objets
- Créer un objet
- Modifier les attributs
- Associer des données d'objet aux objets

### Lire des données SIG via FDO

- Utilisation d'une base de données externe
- Connecter une base de données externe
- Créer un gabarit de liens
- Lier les enregistrements aux objets
- Afficher la table liée
- Choisir les styles

### Les Requêtes et le SQL

- Les requêtes sur attributs
- Les requêtes sur les données objets
- Les requêtes SQL
- Les requêtes complexes
- Les requêtes thématiques
- Transformations des dessins depuis les résultats des requêtes
- Constitutions des bases à partir des requêtes.

### Les topologies

- La topologie de type de noeud
- La topologie de type réseau
- La topologie de type polygone
- Analyses topologiques
- Requête sur des topologies

### Utilisation des options Nettoyage de dessin. Utilisations des systèmes de coordonnées