



 **Durée : 4 jours**

 **Pré-requis**
Avoir suivi la formation AutoCAD Initiation ou avoir les connaissances équivalentes


 **Public**
Techniciens, ingénieurs, responsables bureau d'études/voirie, chargés de projets SIG

 **Objectifs**


- Acquérir une 1ère maîtrise d'AutoCAD Map
- Acquérir une approche méthodologique sur l'optimisation CAO/DAO et l'interopérabilité avec les outils de SIG

 **Modalités d'évaluation**

- Attestation de fin de formation
- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours

 **Principales compétences visées en fin de formation**

- Savoir travailler avec les fichiers Géoréférencés
- Savoir Exporter / Importer des données SIG
- Savoir changer le système de géoréférencement d'un dessin

 **Formations complémentaires**

- MapEdit



PROGRAMME

❖ Rappels Pré-requis AutoCAD

- Mise à niveau AutoCAD
- Organisation et charte graphique des calques
- Organisation des Blocs & Gestion des attributs
- Extraction de Données & Quantitatifs
- Sélection rapide & Validation des DWGs
- Réception & Validation des DWGs

❖ L'interface d'AutoCAD MAP 3D

- Présentation
- Les espaces de travail
- Le volet tâche
- Le ruban

❖ Le nettoyage de fichier

- L'association de fichiers
- Définir le groupe de dessin : le(s) dessin(s) source(s)
- Interroger le dessin source
- Ajouter/modifier/supprimer des objets du dessin source
- Dissocier le dessin source

❖ Les fonctions de bases de MAP

- Outils MPOLYGONs (MPFILL / POLYDISPLAY)
- Les données attributaires de MAP (Données d'Objet)
- MAPIMPORT / MAPEXPORT
- L'insertion d'images Raster Géo-référencées (MAPIIN- SERT)

❖ Groupe de dessins et Requêtes

- Groupe de dessins Map et Requêtes
- Systèmes de Projection & Re-Projection de DWGs
- Attribution d'un système de coordonnées au dessin

❖ L'environnement FDO et les Outils FDO

- Interopérabilité avec les outils de SIG
- La technologie FDO Stylisation graphique FDO

❖ Outils spéciaux & Divers

- Transformation et Etirement élastique (ADERSHEET)
- Routines Lisp Indispensables & Configuration & Divers

❖ La diffusion d'information CAO/DAO

- Les atlas
- La création
- La mise à échelle
- La publication au format DWF