



# AutoCAD Initiation

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#05A-2025

## Les objectifs du stage

- ✓ Maîtriser l'environnement DAO
- ✓ Maîtriser les outils : Coordonnées, Organisation (Calques), Sélections des entités, Menu « Dessin », Menu « Modification », Aspects du dessin...
- ✓ Maîtriser les formats des fichiers (Echanges)
- ✓ Maîtriser les impressions/présentation

## Programme détaillé

### JOUR 1

- ✓ Présentation et Généralités
  - Le dessin technique & Présentation d'AutoCAD
  - Philosophie du logiciel & Environnement & OPTIONS
  - Formats et versions des dessins AutoCAD : DWG – DXF – DWT - DWF
  - Système d'axes, Unités, Coordonnées absolues/relatives, SCG, SCU
  - Intuitivité, Menus contextuels, Aide (Help)
  - Gestionnaire des Calques & Charte graphique
  - Propriétés générales et contextuelles : Couleur, Types de ligne, Epaisseur...
  - Zoom, Pan et Vues
  - Accrochage aux objets + Aides au dessin (Ortho, Resol...)
  - La sélection simple d'objets (Fenêtre, Capture...)

### JOUR 2

- ✓ Initiation au dessin
  - Les outils simples de dessin (Ligne, Cercle, Texte...)
  - Les commandes simples de modification des propriétés
  - Sélection rapide / Sélection : CP, Trajet...
  - Renseignements : ID, Distance, Aire, Liste...
  - Les Polygones (Création/Modification), Lignes, Polygones 3D, Textes multiples
  - Les Hachures, Gradients, Contours, Splines, Régions...
  - Création et Modification de Blocs simples et Attributs
  - Blocs (Symboles) complexes / spéciaux
  - Cotation - Découverte/Organisation - Style de Cotation
  - Cotation linéaire, alignée, angulaire, rapide, repère...
  - XREFs : DWG, Image, PDF - Organisation/Paramétrage Segments
  - Epaisseur des lignes, Styles de tracés et Echelle

### JOUR 3

- ✓ Impression / Tracé – Import / Export
  - Les Présentations (ou Mises en Pages) – Tracé
  - Systèmes de Coordonnées Utilisateur (SCG – SCU)
  - Paramétrage des Traceurs dans Onglet OBJET
  - Présentations : Découverte / Organisation
  - Fenêtres FMULT multiples / Gestion Echelle de Tracé
  - Visibilité différente par FMULT / Forçage des Propriétés
  - Présentations complexes / Génération de PDF
  - Exports/Configurations/Raccourcis/Trucs et Astuces
  - ETRANSMIT / Hyperliens / Génération de PDF, JPG, PNG
  - AutoCAD DesignCenter / Questions diverses / Optimisation / Conseils / Trucs&Astuces

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur/Projeteur  
Ingénieur  
TP, Géomètres, topographes, BE, collectivités

### **PRÉREQUIS**

Notions de dessin  
Notions DAO/CAO  
Niveau AutoCAD : Débutant

### **MODALITÉS TECHNIQUES**

Bénéficiaires disposant des logiciels installés et opérationnels avant le début de la formation (exemple: AutoCAD, Covadis, GéoGEX, AutoPiste, Géorail, Revit) afin d'effectuer les exercices pour la validation des acquis

### **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

Démarrage : tour de table et validation des prérequis  
Utilisation des fonctions du logiciel

À distance : Partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler) – Caméras active de l'intervenant et des bénéficiaires durant la formation.  
Communication directe par micro ou par chat.  
Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

### **PROFIL DE L'INTERVENANT**

Formateur expert des logiciels Autodesk et SOGELINK concernés par la formation

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Exercices téléchargeables au format DWG pour la mise en pratique sous contrôle du formateur (formation sur site ou vidéo conférence)

### **MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation par bénéficiaire

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter : [handicapengineering@sogelink.com](mailto:handicapengineering@sogelink.com)

### **DÉLAIS D'ACCÈS**

Sous 30 jours

### **ÉVALUATION & VALIDATION**

Evaluation des prérequis à l'oral pendant le tour de table  
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

3 jours (7h00/jour)  
8 personnes sur site 6 participants maximum en classe virtuelle