

# FORMATION AUTOCAD 2D

OT12/1

## Objectifs

Réaliser des dessins ou des schémas en deux dimensions.

### Public Visé

Dessinateurs, chargés d'affaires, conducteurs de travaux,...

### Durée

35.00 Heures en présentiel en présentiel

5 Jours

### Pré Requis

Connaître l'environnement Windows.

## Parcours pédagogique

### **CERTIFICATION**

ISOGRAD / CODE RS :

Autocad : RS6207

### **Personnalisation**

- Gestion des options d'AutoCAD (Configuration et adaptation du logiciel à l'utilisateur)
- Gestion des barres d'outils (Personnalisé)
- Création d'un dessin GABARIT (Modèle)

### **Démarrer avec AutoCAD**

- Gestion des différents fichiers d'AutoCAD (DWG, DWT, DXF, DWF, BAK, SV\$, CTB, PC3 ...)
- Menus déroulants, barre d'outils, ligne d'état, barre, zone de commande, zone graphique
- L'environnement de conception multiple ((Multi fenêtrage)
- Clic droit souris Menu contextuel dans différentes situations (Option du bouton de souris)
- Commandes de zooms

### **Les outils d'aide aux dessins**

- Les outils d'accrochages AutoSnap
- Les outils de repérage Autotrack
- Gestion et utilisation du système de coordonnées Général et Utilisateur (SCG et SCU)
- Les repérages polaires aux objets, mode Ortho

### **Gestion des CALQUES**

- Couleurs, types de trait avec association d'épaisseur de trait
- Calques imprimés ou non imprimables
- L'état des calques: Gelé/Libéré, Verrouillé/Déverrouillé
- Les types de lignes, l'échelle de types de ligne (Axes, pointillés...)
- Utilisation de groupes et de filtres de calques

### **Références Externes (XREF) et Image RASTER**

- Création et Gestion de différentes XREF dans un ou plusieurs dessins
- Edition des Xref, Mise à jour des Liaisons
- Ajouter ou rompre un lien d'XREF
- Liaison et gestion des images numériques dans un dessin

### **Les entités et leurs éditions**

ASFO GRAND SUD - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 76310897031

Version : OT121-20240223

ASFO GRAND SUD

0 800 64 31 33 (n°gratuit)  
contact@groupelfc.com  
www.asfo grandsud.com



SIRET : 83420427300017  
Code APE : 8559A  
Organisme de formation enregistré sous le  
n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitane.  
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)

- Etudes des entités graphiques en 2D
- Éléments simples (ligne, cercle, droite, arc...)
- Éléments composés (polyligne, polygone, anneau, rectangle, spline, ellipse, contour, région)

#### **Modification et sélection d'objets**

- Etudes des outils de manipulations des entités
- Les modifications (Etirer, Raccord, Chanfrein, Décaler, Mesurer, Diviser, Ajuster, Prolonger, Aligner...)
- Manipulations des propriétés des entités
- Les modes de sélection d'objet (Fenêtre, Capture, Polygone, Trajet, Tout, Ajouter, Retirer...)
- Les poignées dynamiques (Grippes)

#### **Gestion d'objet en bibliothèques (Bloc)**

- Création d'éléments de bibliothèques (Blocs Internes et Externes)
- Insertion de Bloc ou de fichier Bloc
- AutoCAD Design Center (Gestionnaire d'éléments)
- Création d'attributs de texte dans un bloc Outils d'édition de référence de bloc

#### **Les blocs dynamiques**

- Création d'éléments de bibliothèques dynamiques
- Gestion des blocs paramétriques

#### **Texte**

- Création et édition de style de texte
- Texte multi ligne et sur une ligne
- Points d'ancrage du texte, caractères spéciaux, éditeur de texte multiple ou dynamique
- Vérificateur d'orthographe

#### **Les hachures**

#### **Paramètres, choix de la zone à hachurer, prévisualisation**

#### **Les outils de renseignements**

- Calcul des distances et d'angle
- Calcul de périmètre et de surface par Polyligne et Région

#### **Cotations**

- Paramètres de cotation, définition de styles
- Création des cotes: linéaires, radiales, diamètre, angulaires, ordonnées, de base, continues
- Outils et édition de cotation
- Cotation associative (Coter en Espace Papier)

#### **Connexion**

- Envoi d'un dessin par internet (E-transmet)
- Hyper liens (Associer une doc technique à un objet)

#### **Espace papier et espace objet (Mise en Page)**

- Gestion des différents espaces (Objet et Papier)
- Fenêtre quelconque et délimitée
- Création de détail
- Gestion du cartouche et d'une nomenclature

#### **Impression**

- Gestionnaire et optimisation des modes de présentation en Espace OBJET et PAPIER
- (Périphérique, Format de papier, Echelle d'impression, Style d'attribution de Plumes)
- Fichier d'impression PLT

#### **Publication**

- Publier au format DWF et PDF pour consultation des feuillets de dessin AutoCAD
- Utilisation du logiciel freeware Autodesk DWF Viewer pour la consultation de document DWF

**ASFO GRAND SUD - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 76310897031**

Version : 0T121-20240223

**ASFO GRAND SUD**

0 800 64 31 33 (n°gratuit)  
contact@groupelfc.com  
www.asfo grandsud.com



SIRET : 83420427300017  
Code APE : 8559AA  
Organisme de formation enregistré sous le  
n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitane.  
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)

• Détail 2

## Objectifs pédagogiques

Être capable d'utiliser de manière rapide, rationnelle et autonome les outils de dessin, de modification, d'impression et de gestion d'AUTOCAD (2D).

## Méthodes et moyens pédagogiques

Apports théoriques et de très nombreux exercices sur micro-ordinateurs.

## Qualification Intervenant(e)s

Formateur consultant, expert reconnu dans ce domaine

## Méthodes et modalités d'évaluation

QCM, tour de table, observation

## Modalités d'Accessibilité

Accès PMR

ASFO GRAND SUD - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 76310897031

Version : OT121-20240223

ASFO GRAND SUD

0 800 64 31 33 (n°gratuit)  
contact@groupeffc.com  
www.asfo grandsud.com



SIRET : 83420427300017  
Code APE : 8559A  
Organisme de formation enregistré sous le  
n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitane.  
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)