

## Formation AutoCAD Architecture

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 990,00 € HT (standard) 2 392,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
■ <b>Pré-requis :</b>	Autocad 2D initiation et approfondissement ou connaissances équivalentes / connaissances en 3D
■ <b>Objectifs :</b>	Savoir utiliser les fonctions de bases d'AutoCAD Architecture
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CAO788-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,64 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

A propos d'AutoCAD et AutoCAD Architecture, historique, utilisation, fonctionnalités

## D.A.O.

Présentation des principaux de D.A.O. : Les formats de fichier natif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et PDF.

## Présentation d'AutoCAD Architecture

La barre de menu  
Le Ruban  
La zone graphique  
Fenêtre de commande

## Les Fondamentaux

L'environnement et rappels  
Création d'un nouveau document  
Caractéristique des gabarits Autocad Architecture  
Particularités des calques dans Autocad architecture  
L'espace de travail  
Configuration des unités et conventions  
Navigation dans le plan de travail  
Fonctionnement des modes de sélection  
Réglage de la grille et affichage  
Mode Résol : magnétisme de la grille  
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet  
Accroche d'objets  
Origine  
Coordonnées cartésienne absolues

Coordonnées cartésienne relatives

Coordonnées cartésienne relatives et polaires

## **Les outils de Dessin**

Ligne et polyligne

Rectangle

Arc

Cercle

Ellipse

Polygone

Droite et demi-droite

Anneau

**Atelier : chaque outil fait l'objet d'un exercice pratique**

## **Les modificateurs**

Déplacer

Copier

Décaler

Symétrie

Rotation

Etirer

Echelle

Ajuster / prolonger

Réseau

Décomposition

**Atelier : chaque modificateur fait l'objet d'un exercice pratique**

## **Les blocs**

Modification de blocs

Insertion de blocs

Blocs dynamiques

Attributs

Définition

Édition

Gestion

Synchronisation

## **Atelier : création de blocs porte et fenêtre dynamiques**

### **Les outils de Autocad Architecture : Outils mur et mur rideau**

Outil mur

Options géométriques de l'outil mur :

Largeur, hauteur, décalage, inversion, justification, correspondance et arc

Poignées de contrôles d'un mur dessiné

Propriétés générales d'un mur :

Description, calque, styles, espace lié

Propriétés géométriques d'un mur posé :

Largeur, hauteur de base, longueur et justification

Outil mur rideau

Unité de mur rideau

Options géométriques de l'outil mur rideau:

Hauteur, arc

Poignées de contrôles d'un mur rideau dessiné

Propriétés générales d'un mur :

Description, calque, styles, espace lié

Propriétés géométriques d'un mur rideau dessiné:

Largeur, hauteur de base, longueur et justification

## **Atelier : Création des murs d'un garage automobile**

### **Outils portes : Porte, ouverture et bloc porte / fenêtre**

Outil porte

Choix du mur et distance ou accroche

Poignées de contrôles d'une porte dessinée

Propriétés générales :

Description, calque, styles, espace lié

Propriétés géométriques :

Largeur, hauteur de base, justification à intérieur / extérieur du dormant, angle d'ouverture

Alignement vertical sur seuil ou linteau

Hauteur du seuil

Ancrages

Types d'extrémités d'ouvertures

## **Atelier : pose de différents types de portes**

Outil ouverture

Choix du mur et distance ou accroche

Options géométriques de l'ouverture :

Forme, largeur, hauteur, hauteur de linteau, hauteur de l'appui, décalage, inversion, correspondance

Poignées de contrôles d'une ouverture dessinée

Propriétés générales :

Description, calque, espace lié, forme

Largeur, hauteur, longueur élévation

Alignement vertical

Hauteur de linteau

Hauteur d'appui

Ancrages

Types d'extrémités d'ouvertures

### **Atelier : open space**

Outil fenêtre

Choix du mur et distance ou accroche

Options géométriques de poses de fenêtres :

Style, largeur, hauteur, hauteur de linteau, hauteur de l'appui, décalage, inversion, correspondance, justification, grille, ect.

Poignées de contrôles d'une fenêtre posée

Propriétés générales :

Description, calque, espace lié

Propriétés géométriques :

Taille standard, largeur, hauteur de base, justification à intérieur / extérieur du dormant, pourcentage d'ouverture

Alignement vertical sur appui ou linteau

Hauteur du linteau

Hauteur de l'appui

Ancrages

Types d'extrémités d'ouvertures

### **Atelier : pose de fenêtres**

Fenêtre d'angle

Choix du mur et distance ou accroche

Options géométriques de poses de fenêtres :

Style, largeur, hauteur, hauteur de linteau, hauteur de l'appui, décalage, inversion, correspondance, justification

Poignées de contrôles d'une fenêtre d'angle posée

Propriétés générales :

Description, calque, espace lié

Propriétés géométriques :

Taille standard, largeur 1, largeur 2, hauteur de base, justification à intérieur / extérieur du dormant, pourcentage d'ouverture

Alignement vertical sur appui ou linteau

Hauteur du linteau

Hauteur de l'appui

Ancrages

Types d'extrémités d'ouvertures

## **Atelier : Création des ouvertures, portes et fenêtres d'un garage automobile**

### **Outil escalier**

Options géométriques de poses d'escalier:

Forme, style, giron, largeur, hauteur, justification, longueur de la volée, correspondance

Dessin à la volée

Poignée de contrôle

Propriétés générales :

Description, calque, orientation verticale

Propriétés géométriques :

Largeur, hauteur, justification, choix du type d'objet de fin (contremarche, giron, palier), règle de calcul, longueur totale, longueur de giron

Rotation et élévation (par rapport au SCG ou au SCU)

Alignement vertical sur appui ou linteau

Hauteur du linteau

Hauteur de l'appui

Réglages avancés :

Décalage de plancher supérieur et inférieur

Hauteur de volée

Interférence

Les garde corps

Options géométriques :

Style, attacher, correspondance

Poignées de contrôles

Propriétés générales :

Description, calque, style

Propriétés géométriques :

Emplacement des traverses, des poteaux  
Rotation, élévation

## **Atelier : Création d'un escalier d'extérieur**

### **Les espaces**

Présentation des outils Espaces :

Espace, générer des espaces, zone

Différence entre l'outil espace et l'outil génération d'espace

Création d'espaces

Options de création :

Nom, style, type, hauteur, générer tout

Propriétés des espaces :

Descriptions, calque, style, nom, associatif, contour de décalage

Cotes de composant :

Type de géométrie, hauteur globale, hauteur de plafond, épaisseur du plancher et du plafond, hauteur au dessus du plafond, au dessous du plancher, hauteur de surface par défaut

Cotes réelles :

Longueur, largeur, périmètre, aire de base, volume de base

Gestionnaire d'espace

Espaces créés et présents dans le dessin

Détails des espaces par surfaces

Nom

Descriptions

Style : standard, commerce, éducation, habitation, logement, santé

## **Atelier : Création des espaces du garage (accueil, atelier, bureaux...)**

### **Les nomenclatures**

Création nomenclatures de portes, fenêtres, pièces et inventaires d'espaces

Choix des objets : sélection rapide ou sélection similaire

Insertion de la table dans le dessin

Conversion en tableaux

Exporter vers un Excel

Liaison de données

## **Atelier : Création des inventaires portes, fenêtres, ect.**

### **Les références externes**

Principe des références externes  
Panneau de gestion des Xref  
Informations relatives aux fichiers  
Création d'un fichier de présentation multiples  
Attacher des fichiers de travail / statut  
Ajuster la zone visible des fichiers / la supprimer  
Modification de l'un des fichiers / statut et mise à jour  
Impératifs liés au chemins

## **Atelier : Placer le bâtiment dans le plan de masse**

### **Gabarits, Exportation, Impression**

Présentation dans l'espace «Présentation »  
Espace Objet et espace Présentation  
Configuration de présentations  
Créations de coupes :  
Création de cartouche avec variables et constantes  
Création de gabarits  
Exports en fichiers  
Impression Traceur

## **Atelier : Réaliser et exporter les plans avec cartouches**