

# 2D AVANCÉ : PERFECTIONNEMENT

## NIVEAU AVANCÉ



**Durée :** 3 jours en semaine (19,5 heures)

**Prérequis :**

- Bonnes connaissances des fonctionnalités 2D de base d'AutoCAD ou avoir suivi l'un de nos cours pour débutants :

- Cours AutoCAD Base : dessin général

- Cours AutoCAD Base : orientation dessin architectural, design intérieur

- Cours AutoCAD Base : orientation dessin industriel, plomberie, tuyauterie, électricité

- Cours AutoCAD Base : orientation dessin évènementiel

- Avoir accès à un ordinateur et à Autodesk AutoCAD.

**Attestation reconnue :** oui

**Support de cours :** fourni

**Assistance technique après la formation :** Offert gratuitement pendant un an

**Moyens pédagogiques :**

- Formation en distanciel
- Démonstration
- Supports de formation inclus

**Compétences acquises à l'issue de la formation :**

- Maîtriser les techniques et les outils avancés d'Autodesk AutoCAD.
- Apprendre à réutiliser du contenu et à extraire des informations à partir de dessins.
- Apprendre à créer des dessins 2D professionnels. Améliorer la productivité.

## DESCRIPTION

Découvrez toutes les fonctionnalités qui vous permettront d'utiliser le logiciel AutoCAD avec plus de rapidité et d'efficacité. Apprenez à **maîtriser les fonctions, les commandes et les techniques pour la création, l'annotation et l'impression de dessins 2D**. Cette formation avancée vous permettra d'améliorer votre rendement, votre productivité et d'aller beaucoup plus loin que les fonctions de base.

Dans cette formation de perfectionnement, vous ajouterez de nouveaux outils et techniques à votre utilisation actuelle du logiciel, notamment pour améliorer votre vitesse d'exécution grâce à des commandes avancées. Vous pourrez aussi mieux utiliser les outils de sélection ainsi que l'utilisation de blocs dynamiques. Référez-vous au plan de cours pour connaître le détail des notions apprises.

Si vous souhaitez **améliorer votre vitesse** de création et de modification de dessins 2D, pousser vos **connaissances** et celles de votre équipe, ce cours AutoCAD 2D Avancé vous permettra de réaliser tous vos **objectifs**.

## PROGRAMME

### PARTIE 1 (2 jours) :

#### Utilitaires

Travailler efficacement avec les sets de sélection:

- Cycle de sélection
- Création et utilisation des groupes
- Sélection rapide
- Créer des vues nommées

#### Fonctions avancées

- Utilisation et édition des polygones
- Création de contours (Boundaries) et calcul de surfaces
- Création des régions et opérations booléennes
- La commande Join



### Les Champs (Fields) ou textes « Intelligents »

- Insertion des Champs (Fields),
- Mise à jour des champs
- Cas pratiques

### Les tableaux (Tables)

- Création de tableaux automatique
- Modification des tableaux
- Création et modification de styles de tableaux.

### Les Attributs

- Aperçu des attributs
- Création de cartouche avec attributs
- Insertion et édition du contenu d'attributs
- Édition des attributs un par un ou globalement
- Mettre visible ou invisible des attributs
- Export des attributs vers un tableau
- Extraction des attributs dans un fichier texte ou type Ms Excel.
- Édition de blocks sur place (avec ou sans attributs)

### Les Références Externes (Xref)

- Aperçu des Références externes (Xref)
- Ancrage (attachment) et superposition (overlay) des Xrefs
- Ouvrir et éditer des Xrefs
- Éditer des Xrefs sur place
- Délimiter le contenu d'une Xref
- Rendre une Xref permanente dans le dessin
- Comment éditer un bloc avec ou sans attributs sans le décomposer

### Travailler avec les images ou plans scannés

- Insérer des images, logo ..etc
- Possibilités d'édition d'images
- Délimiter une zone de l'image insérée
- Modification de la grandeur et angle d'inclinaison de plans scannés

### Copies avancées

- Travailler avec différents dessins ouverts
- Copies de dessins entre fichiers AutoCAD
- Copier un tableau Ms Excel dans AutoCAD et garder le lien dynamique.
- Copier un document Ms Word dans AutoCAD

### Les jeux de feuilles (sheet sets)

- Création un nouveau jeu de feuilles (sheets set).
- Utilisation du gestionnaire des jeux de feuilles.
- Modification d'un jeu de feuilles.
- Placer une vue dans un jeu de feuille.
- Création d'une liste ou nomenclature de feuilles.

### AutoCAD et Internet

- Utilisation d'hyperliens
- La commande E-transmit
- Création et affichage des fichiers DWF
- Publier des jeux de feuilles
- Visualisation de vos dessins d'un projet sur le Net

### Calculatrice

- Utilisation de la commande Quick Calculator



# 2D AVANCÉ : PERFECTIONNEMENT

## NIVEAU AVANCÉ



### PARTIE 2 (1 jour):

#### Blocs dynamiques

- Insertion de blocs dynamiques
- Insertion et modification de blocs dynamiques
- Création de blocs dynamiques
- Paramètres
- Actions
- Paramètres sets

