

# PLAN DE COURS

## AutoCAD : Initiation & Perfectionnement

### OBJECTIF DE LA FORMATION

La formation AutoCAD a pour objectif de vous apprendre à utiliser les principaux outils de dessin et de modification, utiliser et organiser les entités à l'aide des calques, utiliser les principaux outils d'annotation (Textes, Repères) et réaliser une mise en page à l'échelle incluant les annotations.



### MODALITÉ DE FORMATION

**Type :** Formation intra & inter entreprise

**Durée :** 5 jours soit 35 heures (7h/jour)

**Lieu :** Sur site, à distance ou dans les locaux de Capinfo

**Horaire :** 9h00 – 12h30, 14h00 – 17h30

**Pauses :** 10/15 min. en milieu de matinée et milieu après midi

**Pause déjeuner :** 12h30 – 14h00

**Encadrement :** La formation est dispensée par l'un de nos formateurs au titre d'architecte DPLG, enseignants à l'école d'architecture de Strasbourg et de Nancy et ou ingénieurs.



### PRISE EN CHARGE OPCO

CAPINFO, organisme de formation n°42 67 02 54 667, certifié Qualiopi, vous offre la possibilité de financer vos formations à les travers les organismes de fonds collecteurs.



### LA FORMATION S'ADRESSE AUX :

> Toute personne confrontée au dessin technique, c'est -à -dire, les professionnels de l'industrie, de la mécanique, de l'électronique, du BTP, du paysagisme, urbanisme et les architectes...

### Pré-requis :

> Maîtrise de l'environnement PC.  
Notions de dessins techniques



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Accueil des participants dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par participant équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Vidéoprojecteur ou écran interactif et paperboard dans nos locaux
- Support de cours papier ou numérique
- Alternance entre présentation du formateur, présentation d'exemple de projet et travaux d'applications sur des cas concrets (exercices dirigés)
- Tour de table afin d'évaluer la compréhension et l'atteinte des objectifs tout au long de la formation
- Questionnaires et enquêtes de satisfaction en début, milieu et fin de formation
- Attestation et certificat de réalisation remis en fin de formation

## JOUR 1

### **DÉCOUVRIR L'ENVIRONNEMENT D'AUTOCAD**

#### **La fenêtre graphique**

- > Zoom temps réel et Panoramique

#### **L'interface utilisateur**

- > Les Rubans
- > Les fenêtres et boîtes de dialogue
- > Les menus déroulants et contextuels
- > Les raccourcis et touches de fonction
- > Espace de travail
- > Zoom et navigation

- > Coordonnées
- > Cartésiennes, Polaires
- > Syntaxe et méthode de saisie

#### **Outil d'aide au dessin**

- > Accrochage aux objets
- > Repérage Polaire, Ortho
- > Repérage d'accrochage aux objets
- > Saisie dynamique
- > Sélection d'objet (Fenêtre, Cycle de sélection, poignée etc.)

## JOUR 2

### **Les outils de dessin**

- > Groupe de Ruban « Dessin et Modifier »

#### **La gestion des calques**

- > Méthodologie et finalité
- > Le gestionnaire des propriétés des calques
- > Filtres de groupe et de propriétés de calque, Etat des calques
- > Outils de gestion de calques

#### **Les propriétés des objets**

- > Menu contextuel
- > Palette de propriétés
- > Propriété rapide
- > Sélection rapide

#### **Annotativité**

- > Utilisation et modification
- > Liste d'échelle

## JOUR 3

### **Le Hachurage**

- > Motif, orientation et échelle de hachure
- > Modification
- > Option des hachures
- > Annotativité

#### **Textes**

- > Styles et Propriétés des textes
- > Texte Multilignes
- > Texte sur une ligne
- > Annotativité
- > Champs
- > Rechercher et remplacer

#### **La Cotation**

- > Les Styles
- > Outils de cotation
- > Annotativité
- > Modification

#### **Ligne de repère multiple**

- > Outils
- > Styles
- > Modification et alignement

#### **Paramétrie**

- > Contraintes Géométriques et dimensionnelles
- > Gestionnaire des paramètres

## JOUR 4

### **Tableau**

Outils, styles et modification

#### **Les objets de bibliothèques**

- > Bloc et Wbloc (Utilisation, création et modification)
- > Bloc dynamique
- > Gestion des Attributs
- > Extraction d'attribut
- > Annotativité

#### **Référence Externes**

- > Attacher (dwg, images, dxf, dwf, pdf, etc.)
- > Gestion des références

### Design Center

- > Utilisation et gestion
- > Outils de recherche de contenu

### Palette outil

- > Création, utilisation et paramétrage Sauvegarde et importation de palettes

### L'interface Multi-Documents

- > Gestion des fenêtres et onglets

### La mise en page

- > Le gestionnaire de mise en page
- > Les onglets de présentation
- > L'espace Papier
- > L'espace Objet
- > Les tables des styles de tracé
- > La gestion des échelles
- > Annotativité

## JOUR 5

### Organisation des présentations

- > Gestionnaire du jeu de feuilles
- > Création d'un jeu de feuilles
- > Affichage et modification d'un jeu de feuilles

### La gestion des dessins

- > Purger les dessins
- > La sauvegarde automatique
- > Ouverture et chargement partiel des dessins
- > Outils de récupération
- > Export
- > E-Transmit

### Les Normes CAO

### Autodesk 360