

## AUTOCAD 2D CONSOLIDATION

2 jours (14 heures en présentiel ou 14 heures à distance en classe virtuelle)

### Compétences visées

Comprendre les concepts d'un système DAO.  
Utiliser les menus, raccourcis, icônes et les outils les plus appropriés.

### Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permet de concevoir un gabarit (modèle personnalisé à votre travail). Lister d'autres aides au dessin et outils pour créer et modifier vos plans. Gérer l'affichage de vos calques. Accélérer la création de vos cotes. Créer et organiser vos blocs correctement. Imprimer à vues multiples de votre dessin, avec des couleurs et des affichages de calques personnalisés dans chaque vue.

### Population visée

Architecture (Architecte, Architecte intérieur et collaborateur, Urbanisme), Design industriel (mécanique, mobilier), Décorateur (Scénographe, Événementiel, Stand), Paysagiste.

### Pré-requis

Connaissances de base du système d'exploitation Windows ou MAC Os (Manipulation de fichiers et répertoires) et avoir des notions de dessin.

### Procédures de positionnement et d'évaluation des acquis à l'entrée de la prestation

Audit téléphonique d'un conseil-formation pour s'assurer des pré-requis et des besoins de l'apprenant, complété d'un audit de niveau via un formulaire à remplir, soumis à l'analyse du formateur-référent.

### Méthodes pédagogiques

8 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours est envoyé en fin de stage (vidéos tutorielles et/ou support spécifique). La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices applicatifs et/ou ateliers.

### Formateur

Consultant formateur, Architecte, certifié Autodesk AutoCAD.

### Modalités de validation des acquis

Évaluation continue via des exercices applicatifs et/ou des ateliers de mise en pratique.  
Évaluation en fin de stage par la complétion d'un questionnaire et/ou d'une certification officielle issue du Répertoire Spécifique.  
Émargement quotidien d'une feuille de présence (en présentiel ou en ligne).  
Complétion par le formateur/la formatrice d'un suivi d'acquisition des objectifs pédagogiques.  
Remise d'une attestation individuelle de réalisation.

### Contenu

#### Interface utilisateur

- Déterminer la représentation des points sur votre dessin
- Vue rapide des présentations

#### Enregistrer et sauvegarder vos dessins

- Créer et gérer vos gabarits
- Récupérer un fichier endommagé

#### Les outils pour dessiner

- Divers : Sélection rapide, Zoom fenêtre, Depuis, Milieu entre 2 points, Intersection projetée
- Outils d'aides au dessin : Grille, Resol, Cycle de sélection, Afficher ou masquer la transparence, Point de repérage temporaire, Saisie dynamique
- Dessin : Polygone, Ellipse, Spline, Hélice 2D, Gradient, Contour, Main levée (MAINLEV), Point, Diviser, Mesurer, Région

#### Modification

- Copier des objets
- Copier les objets imbriqués, réseau: rectangulaire, polaire, le long d'une trajectoire
- Déplacement des objets : étirer, modifier l'espace, aligner, inverser
- Modifier la forme des objets : ajuster, prolonger, échelle, modifier longueur, modifier Spline, réseau, modifier réseau
- Assembler ou désassembler des objets : fusionner les courbes, coupure, couper au niveau d'un point, joindre
- Modifier les propriétés d'objets

#### Cotations

- Créer ou modifier une cote : Coupure, Ajuster l'espacement, Cotation rapide, Continuer, Ligne de base, Cotation rapide, Ligne raccourcie

#### Les calques

- Les outils calques : Remplacer par le calque courant, copier les objets dans un nouveau calque, Fusion, Transparence
- Les états des calques : Enregistrer, Modifier, Restaurer

#### Les blocs

- Pourquoi utiliser des blocs dans votre dessin et précautions à prendre pour créer un bloc
- Différences entre les commandes BLOC et WBLOC
- Les outils: Insérer, Editer, Décomposer, Diviser

#### Les attributs

- Créer un bloc cartouche comprenant des attributs
- Modifier un attribut, modifier le contenu de la saisie d'un attribut
- Variable système: ATTDIA

#### Gestion de vos impressions

- Créer une présentation composée de plusieurs fenêtres
- Personnaliser pour chaque fenêtre les propriétés des calques : Gel de la fenêtre, Couleur de fenêtre, Type de ligne de fenêtre, Epaisseur de ligne de fenêtre, Transparence de la fenêtre, Echelle
- Insérer un cartouche avec attribut sur une présentation
- Insérer un logo ou une photo dans votre cartouche

#### Outils de mesure

- Distance, Surface, Périmètre