

### OBJECTIFS & COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES VISÉES

- Comprendre l'interface du logiciel de dessin assisté par ordinateur (DAO).
- Utiliser les formes, les cotations et hachures pour réaliser un modèle simple sur AutoCAD.

CAO\_ACAD-1

**5 jours - 35 heures**

INTER ou INTRA SUR-MESURE

**2000 €** en inter\*

\*pour les tarifs INTRA et demandeurs d'emploi : merci de nous consulter.

### Prérequis et accessibilité

Pratique courante de l'outil informatique.

Si vous êtes en situation de handicap, merci de nous contacter afin que nous puissions vous accompagner et vous orienter au mieux dans votre demande et vos démarches.

### Moyens pédagogiques et encadrement

Formation dispensée en présentiel ou à distance (sur demande) par un formateur expert en Dessin technique - DAO : apports théoriques, exercices de mise en situation professionnelle.



### LIEU DE FORMATION

Modula Formation  
(Bordeaux Lac, Bayonne, Limoges, La  
Rochelle) et/ou à distance



### DÉLAIS D'ACCÈS

Variable en fonction de votre statut, du  
financeur et de notre planning inter



### SUITE DE PARCOURS

Suggestion : AutoCAD - perfectionnement



### Modalités d'évaluation :

Avant la formation : audit des besoins et du niveau

A la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur

**Formation qualifiante** : attestation de fin de formation (appelée « certificat de réalisation »)

**Formation certifiante** : possibilité de passer la certification TOSA RS6207- éligible au CPF enregistrée depuis le 14/12/2022 auprès de France Compétences (valide 2 ans). Modula Formation possède l'habilitation du certificateur ISOGRAD pour faire passer la certification AutoCAD sur cette formation.

[www.modula-formation.com](http://www.modula-formation.com)

Contactez-nous !

05 56 44 58 68

[contact@modula-formation.com](mailto:contact@modula-formation.com)

7, avenue  
Raymond Manaud  
33520 BRUGES

## PRENDRE EN MAIN AUTOCAD

- Ouvrir, fermer l'application
- Se familiariser avec l'interface : zone écrans, menu ruban, espace objet, zoom
- Ouvrir des dessins existants, créer et enregistrer un dessin
- Savoir saisir les commandes et outils de mesures, d'angles et distances
- Identifier les formats de fichier ; Les aides au dessin et fonctions disponibles
- Coordonnées cartésiennes et polaires. La saisie en dynamique Zooms
- Sélection d'objets et sélection par propriété, calque

## RÉALISER LES DESSINS AVEC AUTOCAD

- Définir les limites, unités de dessin/unités de travail
- Définir, afficher la grille et verrouiller.
- Créer et enregistrer, fermer un dessin
- Utiliser ou créer un fichier de modèle ; Basculer entre les dessins ouverts.
- Utiliser des outils pour redessiner, régénérer / mettre à jour.
- L'outil panoramique
- Afficher, masquer les barres d'outils intégrées.
- Utilisation des gabarits ; Maîtrise des outils de dessin
- Manipuler les outils de modification
- La copie et les déplacements
- Créer des vues définies/enregistrées, paramétrer/rappeler des vues définies/enregistrées
- Utiliser un emplacement géographique

## GESTION DES CALQUES

- Objectifs : Apprentissage du concept de calques
- Notion de calques/niveaux
- États d'un calque ; créer, gérer, modifier les calques : propriétés

## LES PROPRIÉTÉS DE L'OBJET

- Créer des objets / éléments
- Appliquer les systèmes de coordonnées : absolu, relatif/rectangulaire, polaire.
- Dessiner une ligne, rectangle/bloc, polyligne / intelligente
- Dessiner un arc, polygone, cercle, ellipse, un Tore.
- Dessiner une courbe de lissage/point ; Créer une trappe.
- Diviser les objets/points le long d'un élément ; Utiliser des outils d'accrochage.
- Gérer les propriétés générales et les propriétés spécifiques
- Manipuler des objets ou éléments : copier, coller, déplacer entre les dessins, supprimer, modéliser, étirer, décaler, découper, éclater, prolonger
- Créer des tableaux d'éléments
- Application : chanfrein, raccord
- Convertir les objets en éléments complexes

## HABILLAGE ET ANNOTATION DES PLANS

- Gestion des textes : Création et paramétrage d'un style de texte
- Notion de style annotatif
- Justification d'un texte : la notion de champ de texte, modification d'un texte
- Gestion des hachures : Styles d'hachurage, utilisation des poignées sur un objet de hachures, hachurage associatif
- Gestion des côtes et des lignes de repère : création et paramétrage d'un style de côte, création et paramétrage d'un style de ligne de repère
- Les différents outils

## BLOC ET BIBLIOTHÈQUE

- Insérer un dessin ou un bloc ; Modifier un bloc : utilisation de l'éditeur de bloc
- Exporter un bloc par Wbloc
- Utilisation du Design Center

## LIER DES DESSINS

- Gestion des repères cartésiens : Notion de SCG et SCU
- Outils basiques de création de SCU
- Maîtriser la méthodologie des X Ref : attacher des références externes, Dwg, PDF, JPG
- Gérer les références externes

## MISE EN PAGE ET ÉDITIONS DE PLANS À L'ÉCHELLE

- Paramétrage d'une impression : Les formats de papiers, l'impression
- Configuration du tracé
- Création et modification d'une table de style de tracé
- Création et modification des fenêtres

## IMPORT ET EXPORT

- Exporter un dessin dans un autre type de fichier : .dxf, .dwg, .wmf, .dwf/.pdf.
- Importer un fichier dxf, dwg dans un dessin.

## CERTIFICATION TOSA (DUREE 60MN)

- 30 à 35 questions – test adaptatif
- QCM et exercices pratique
- A distance ou en centre de formation
- Score de 1 à 1000 – obtention certification entre 551 et 1000
- Remise de diplôme ou attestation de passage

