

PROGRAMME DE FORMATION

AutoCAD - Initiation

DURÉE : 4 jours | 28 heures

MODALITÉ D'ORGANISATION : Mixte

Informations

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'environnement informatique.

ACCESSIBILITÉ

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.



Modalités pédagogiques

MODALITÉS, MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

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

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Programme, supports et fiches pratiques remis aux stagiaires. Supports pédagogiques utilisés : vidéos, documents PDF, PowerPoint et quiz.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Avant la formation : audit des besoins et du niveau

À 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.

Contenu pédagogique

Introduction et tour de table

- Présentation des étapes et thématiques abordées : sommaire du module/parcours de formation.
- Validation des objectifs avec chaque apprenant.
- Tour de table guidé : échanges et positionnement des acquis et des besoins de chacun.

Préparer et passer la certification

- O : %.
- (statistiques de mars 2026, susceptibles de varier.).
- 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.
- 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/graine spécifié.

Basculer entre les dessins ouverts

- 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 : 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, donut.

Dessiner une courbe de lissage/point et application : chanfrein, filet

- Dessiner une courbe de lissage/point : créer une trappe.
- Diviser les objets/points le long d'un élément.
- Utiliser des outils d'accrochage.
- Case de dialogue propriétés : 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, filet, 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 existant.
- Gestion des hachures : Styles de 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

- 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 édition des plans à l'échelle

- Mise en page et édition des plans à l'échelle.
- Paramétrage d'une impression.
- Configuration du tracé.
- Les formats de papiers, l'impression : 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.

Préparer et passer la certification

- Durée 60mn : 30 à 35 questions.
- Test adaptatif.
- QCM et exercices pratique.
- À distance ou en centre de formation : score de 1 à 1000.
- Obtention certification entre 551 et 1000.
- Remise de diplôme ou attestation de passage.

Valider les acquis et clôturer la formation

- Bilan et évaluation finale de la formation.
- Enquête de satisfaction à chaud.

Modalités d'évaluations

- Évaluation en continu de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur lors de mises en situation et cas pratiques.
- Évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.
- Auto-positionnement avant et après la formation.
- Formation certifiante.
- Passage de la certification visée (voir détails dans le déroulé pédagogique).