PROGRAMME DE FORMATION

AutoCAD débutant

DURÉE : 4 jours l 28 heures

MODALITÉ D'ORGANISATION : Mixte

Informations

PUBLIC VISÉ

Architectes, dessinateurs-projeteurs, techniciens de bureaux d'études, décorateurs et professionnels de la conception souhaitant maîtriser ce logiciel.

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

Formation dispensée en présentiel ou à distance (sur demande) par un formateur expert Dessin technique - DAO : apports théoriques, exercices de mise en situation professionnelle.
Programme, supports et fiches pratiques remis aux stagiaires. Supports pédagogiques utilisés : vidéos, documents PDF, PowerPoint et quiz.

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Moyens pédagogiques

Formateur expert du logiciel AutoCAD, expérimenté en formation pour adultes.
En présentiel : salle équipée d'un ordinateur par stagiaire avec la version à jour du logiciel, vidéoprojecteur et paperboard.
À distance : classe virtuelle (Teams ou Zoom) avec partage d'écran et prise en main à distance si besoin.
Assistance pédagogique et technique joignable par mail (assistance@modula-formation.com) ou par téléphone (05 56 44 58 68), avec un délai de réponse sous 48 h, du lundi au vendredi de 8 h à 18 h.

Supports pédagogiques

Support de cours numérique remis à chaque stagiaire en fin de formation.
Cas pratiques tirés de situations professionnelles.

Plateforme Modula

Tout au long de sa formation, chaque stagiaire dispose d'un accès personnel à la plateforme Modula : suivi de son inscription, consultation du calendrier et du lieu de formation, réalisation du test de positionnement, des évaluations et du questionnaire de satisfaction, et téléchargement de ses attestations et certificats de formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Avant la formation : audit des besoins et du niveauEn cours de formation : 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.À la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur, évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.Formation qualifiante : certificat de réalisation en fin de formationCette formation prépare à la certification "Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa)" enregistrée au Répertoire spécifique de France compétences le 18/12/2024 sous le numéro "RS6955".
Modula Formation possède l'habilitation du certificateur "Isograd (Tosa)" pour faire passer la certification "Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa)" sur cette formation.

Contenu pédagogique

01 - 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.

02 - Préparer et passer la certification

- 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.

03 - 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.
- Apprentissage du concept de calques.
- Notion de calques/niveaux : états d'un calque.
- Créer, gérer, modifier les calques.
- Les propriétés de l'objet.
- Créer des objets / éléments : appliquer les systèmes de coordonnées, absolu, relatif/rectangulaire, polaire.
- Dessiner une ligne, rectangle/bloc, polyligne.

- Dessiner un arc, polygone, cercle, ellipse, donut.

04 - 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 et 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.

05 - 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.

06 - 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.
- Importer et exporter un dessin aux formats DXF, DWG, WMF ou DWF.
- Importer un fichier dxf, dwg dans un dessin.

07 - **Préparer et passer la certification**

- Durée 60 minutes : 30 à 35 questions.
- Test adaptatif.
- QCM et exercices pratiques.
- 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.

08 - **Valider les acquis et clôturer la formation**

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

Modalités d'évaluation

Avant la formation : audit des besoins et du niveau
En cours de formation : 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.
À la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur, évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.
Formation qualifiante : certificat de réalisation en fin de formation

Cette formation prépare à la certification "Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa)" enregistrée au Répertoire spécifique de France compétences le 18/12/2024 sous le numéro "RS6955".
Modula Formation possède l'habilitation du certificateur "Isograd (Tosa)" pour faire passer la certification "Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa)" sur cette formation.