

AutoCAD Mechanical

Outils graphiques / Web création

DAO - Dessin Assisté par Ordinateur

Référence : 2-CAO-MECH

Durée : 3 jours

Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 550 € Prix HT jour / personne

Tarif Intra : 1100 € Prix HT jour / groupe

TOP VENTE

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Mise à jour : 27/11/2023

Objectifs

Maîtriser les outils et les techniques pour la création de projets dans AutoCAD Mechanical. Gagner en efficacité et vitesse de production.

Prérequis

Avoir une bonne connaissance des fonctionnalités de créations et de modifications de dessin 2D d'AutoCAD.

Contenu pédagogique

Généralités sur l'outil

- Le produit et son environnement.
- Principes d'utilisation.

Révision des principales fonctionnalités d'AutoCAD

- Les systèmes de coordonnées : Cartésiennes et Polaires, Absolues et Relatives.
- La création d'objets AutoCAD : Ligne, Polyligne, Rectangle, Cercle, Arc ...
- La Modification d'Objet simple 2D : Effacer, Décaler, Déplacer, Copier, Rotation, Echelle, Ajuster, Prolonger, Etirer, Réseau, Coupure, Miroir, Chanfrein, Congé, Décomposer, Modifier Polyligne ...
- Les outils d'aide au dessin : Ortho, Résol, Grille, Polaire, Accrobj, Reperobj, Saisie Dynamique, ...
- Les commandes de renseignement : Distance, Rayon, ...

Gérer l'environnement de travail

- Boîte de dialogue "Options" : Affichage, Préférences utilisateurs.

Créer un fichier de dessin

- Choisir le gabarit de démarrage.

Utiliser les outils de modification 2D redéfinis par AutoCAD Mechanical

- Effacer, Décaler, Copier, Réseau, Chanfrein, Congé, ...

Utiliser les outils de construction AutoCAD Mechanical et leurs options

- Droite et Cercle de construction
- Trait D'axe
- Ligne Cache

Utiliser les poignées des entités

- Les sélections et désélections.
- La modification d'objets

Gérer les calques AutoCAD et les définitions de calques d'AutoCAD Mechanical

- Création des calques AutoCAD et Mechanical.
- Approche du gestionnaire de calques Mechanical.

- Définition des paramètres.
- Modification de l'état.
- La gestion automatique des calques Mechanical
- Changement du calque des objets.

Modifier les propriétés des entités du dessin

- Utilisation de la Palette Propriétés

Utiliser les fonctions d'annotation

- Les styles de texte : Normalisés et Personnalisés
- Le texte Multiligne et ses options
- Les textes normalisés prédéfinis et leurs options.
- Editer les textes

Maîtriser les fonctions de cotation

- Les options du style.
- Les outils de cotations : Horizontal, Vertical, Aligné, Diamètre ...
- Les outils d'organisation et de modification des cotations.
- Les cotations Multiples et avancées

Utiliser les blocs et leurs attributs dans AutoCAD Mechanical

- Les définitions d'attribut.
- La création des blocs et des attributs AutoCAD.
- L'insertion des blocs (pièces, cartouche, ...)
- Purger son dessin

Mettre en page le dessin et l'imprimer

- Choisir sa méthode de mise en plan (Objet ou Présentation)
- Les présentations.
- Choisir le format de papier.
- Utilisation des cartouches et cadres standard
- Utiliser les fenêtres de mise en plan
- Utiliser les outils de mise à l'échelle de dessins et d'annotations d'AutoCAD Mechanical.
- Les fenêtres Agrandies.
- Imprimer une mise en plan.

Créer des gabarits personnalisés

- Principe d'élaboration de son fichier « gabarit » (DWT)

En fonction du tour de table précisant les besoins et objectifs des stagiaires, pourront être abordés:

- la création de bloc dynamique
- et/ou les références externes.

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentelle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs

- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55