



AutoCAD Mechanical

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 3 jours - 21 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les outils et les techniques pour la création de proje 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

PARTICIPANTS

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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
- Remise d'un support de cours

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

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

ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

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, Polygone, 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 Polygone ...
- Les outils d'aide au dessin : Ortho, Résol, Grille, Polaire, Accrojb, 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.