

AUTOCAD MECHANICAL

Durée

3 jours

Référence Formation

2-CAO-MECH

Objectifs

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

Participants

Pré-requis

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

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

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.