

## 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

### 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, Accrojb, Reperobj, Saisie Dynamique, ...

Les commandes de renseignement : Distance, Rayon, ...

Gérer l'environnement de travail

Boite 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

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