

Référence	2-CAO-MECH
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

## AutoCAD Mechanical



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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



### PUBLIC CONCERNE

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle



### PREREQUIS

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



### MOYENS PEDAGOGIQUES

- 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.



### MODALITES D'EVALUATION

- 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 PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
(délai variable en fonction du financeur)

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



### ACCESSIBILITE

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### 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.



### CERTIFICATION POSSIBLE

PCIE, TOSA, Certiport

# AutoCAD Mechanical

## GENERALITES SUR L'OUTIL

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

## REVISION DES PRINCIPALES FONCTIONNALITES 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, Accroobj, Reperobj, Saisie Dynamique, ...
- Les commandes de renseignement : Distance, Rayon, ...

## GERER L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

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

## CREER UN FICHIER DE DESSIN

- Choisir le gabarit de démarrage.

## UTILISER LES OUTILS DE MODIFICATION 2D REDEFINIS 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 POIGNEES DES ENTITES

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

## GERER LES CALQUES AUTOCAD ET LES DEFINITIONS 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 PROPRIETES DES ENTITES 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

## MAITRISER 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.

## CREER DES GABARITS PERSONNALISES

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

## EN FONCTION DU TOUR DE TABLE REPRECISANT LES BESOINS ET OBJECTIFS DES STAGIAIRES, POURRONT ETRE ABORDES:

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