

AutoCAD Mechanical



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNÉ

- Toute personne souhaitant concevoir un dessin technique



PRÉREQUIS

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



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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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 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



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation d'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 formateur 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

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

- 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 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 ET LES DÉFINITIONS DE CALQUES

- 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

- 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 REPRÉCISANT LES BESOINS ET OBJECTIFS DES STAGIAIRES, POURRONT ÊTRE ABORDÉS:

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