

Mécanique

Autocad Initiation (2D)

Objectifs :

- Connaître la méthodologie du travail et utiliser les commandes de base d'AUTOCAD.
- Etre capable d'effectuer un travail autonome en fin de session

Programme :

- **Présentation d'AUTOCAD :**
 - Notion de CAO et de DAO,
 - Terminologie d'AUTOCAD.
- **Introduction à AUTOCAD :**
 - Ouvrir une session de travail,
 - Créer un dessin, utiliser un brouillon ou un gabarit.
- **L'écran d'AUTOCAD :**
 - La ligne de commande, la ligne d'état, les menus et les barres d'outils, fin de session.
- **La gestion des fichiers :**
 - Ouvrir un fichier dessin.
 - Rechercher un fichier dessin.
 - Gérer les fichiers dessin sur le disque dur. Enregistrer un fichier.
- **Saisie des données :**
 - Lancer et exécuter des commandes.
 - Rappeler et annuler commande précédente.
 - Coordonnées absolues, relatives, polaires.
- **Le système de coordonnées :**
 - Système de coordonnées utilisateur (SCU).
 - Utiliser un SCU prédéfini ou personnalisé.
- **Les entités de dessin :**
 - Lignes, Points, Droites, Cercles, Arcs, Ellipses, Polygones.
 - Congés de raccordement, Chanfreins.
 - Polygones, Hachures, Textes.
 - Solides, Anneaux, Traces.
 - Points caractéristiques.
 - Les styles de lignes et de points.
- **Créer et utiliser les blocs, attributs et gabarits :**
 - Créer et utiliser des blocs et des fichiers.
 - Ecrire des blocs (Wblocs).
 - Définition, modification et édition des attributs.
 - Utiliser et extraire des attributs.
 - Utiliser des fichiers gabarits.
 - Créer des fichiers gabarits personnalisés.

Formule Intra entreprise personnalisable.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers

- **L'environnement de travail**
 - Contrôle de l'écran.
 - Redessiner l'écran et régénérer le dessin.
 - Zoom, Panoramique, Vues, la vue aérienne.
 - Les calques et le contrôle des calques.
- **Les aides au dessin :**
 - Grille, Résolution, Mode orthogonal.
 - Contrôle des unités et limites du dessin.
 - Accrochage aux objets.
 - Affichage des cordonnées.
- **Commandes diverses :**
 - Affichage et copie des propriétés des objets.
 - Mesure de distance, d'aire.
- **Manipulation des entités :**
 - Copier, Déplacer, Effacer.
 - Etirer, Ajuster, Couper.
 - Effet miroir, mise à l'échelle.
 - Copies multiples (Réseaux), Rotation.
 - Edition des objets.
- **La cotation :**
 - Les styles et variables de cotation.
 - Création de styles.
 - Cotations linéaires, obliques.
 - Cotation de diamètre, de rayon.
 - Cotation en ordonnées.
 - Les symboles de tolérance.
 - Les textes de cotation et leurs tolérances.
 - Modification des cotations.
- **La mise en page et la sortie papier :**
 - Impression.
- **Exercices pratiques**

Réalisation sur les versions de l'entreprise

Personnes concernées et prérequis :

- Toute personne ayant à utiliser AUTOCAD pour créer ou modifier ou consulter des plans et ayant des connaissances en mécanique, lecture de plans (*nous consulter pour les métiers différents de la mécanique*)

Formule Intra entreprise personnalisable.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers