

# AUTOCAD 3D

<b>Durée horaire</b>	24 heures continues
<b>Public cible</b>	Tous salariés nécessitant l'utilisation du logiciel Autocad dans l'exercice de ses fonctions.
<b>Tarif</b>	Nous consulter
<b>Nb de participant</b>	5 à 8 personnes par groupe

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation permet aux participants de maîtriser toutes les fonctionnalités d'AutoCAD notamment de lire, créer et modifier des plans et dessins industriels, mécaniques et électriques ainsi que d'autres attentes plus spécifiques des participants dans le cadre de leurs missions.

## MÉTHODOLOGIE

- Formation pratique directement sur le logiciel AutoCAD avec des exercices sur des cas réels
- Supports de cours
- Test de niveau en autocad 2D

## CONTENU DE LA FORMATION

### 1. Les bases

- Navigation 3D
- Introduction au système de coordonnées utilisateur

### 2. Solides simples

- Travailler avec les formes solides primitives et composés

### 3. Création des solides et surfaces à partir d'objets 2D

- Formes 3D complexes
- Extruder des surfaces et solides
- Balayage des surfaces et solides

- Création 3D en balayant un objet 2D autour d'un axe

- Lissage de solides et surfaces

### 4. Outils pour la modification d'objets 3D

- Déplacement et rotation dans l'espace 3D
- Edition des composants des solides
- Aligner des objets
- Copie miroir et réseau d'objets en 3D
- Faire des raccords et chanfreins sur les solides
- Sectionner un solide le long d'un plan

### 5. Conversion d'éléments 2D

- Ajouter une épaisseur à des objets 2D
- Convertir des objets en surfaces et en solides

### 6. Outils avancés pour l'édition des solides

- Utilisation de la commande d'édition de solides
- Gainage et extrusion des faces
- Déplacer, pivoter et supprimer des faces
- Créer une gaine

### 7. Travailler avec les possibilités des vues

- Gestion des vues en 3D
- Travailler avec les sections et les caméras
- Naviguer à travers le modèle en 3D

### 8. Travailler avec le Système de Coordonnées Utilisateur (SCU)

- Les bases du SCU
- Les options X, Y et Z du SCU
- Travailler avec de multiples SCU

- Enregistrer le SCU

## **9. Outils additionnels pour travailler en 3D**

- Contrôle d'interférence et informations sur les objets 3D

## **10. Utilisation des styles visuels**

- Création des styles visuels

## **11. Utilisation des lumières**

- Ajouter et modifier des lumières et ombres

## **12. Utilisation des matériaux**

- Charger et attacher des matériaux

## **13. Utilisation du rendu**

- Les concepts et options avancées du rendu

## **14. Travailler avec les présentations**

- Création et mise en échelle des fenêtres
- Contrôler l'affichage des fenêtres
- Configurer un ensemble de fenêtres
- Insérer des images de rendu

## **ÉVALUATION**

---

- Evaluation sur des exercices de création et modification des dessins industriels, calques, objets et plans
- Test de connaissances théoriques

## **POINTS FORTS DE LA FORMATION**

---

- Les participants réalisent des exercices pratiques
- Approche personnalisée : chaque participant vient avec ses attentes. Des conseils et diagnostics lui seront donnés.
- D'autres partages d'expérience par le formateur