

# AUTOCAD 2D – Initiation

**Programme** (Mis à jour le 12/02/2021)

## Présentation de l'interface graphique

- Utilisation des rubans et du navigateur de menu
- Vues rapides pour une ouverture rapide des dessins
- Gestion des vues
- Environnement multi-documents
- Espaces de travail
- Saisie dynamique

## Notions de base

- Système unitaire : linéaire, angulaire
- Placement des points de coordonnées
- Les outils d'aides au dessin :
- Mode polaire
- Accrochages aux objets
- Repérages aux objets

## Création d'éléments 2D

- Eléments simples, éléments composés (polylignes)

## Manipulation des éléments

- Sélection des éléments (Jeux de sélections, poignées)
- Les commandes de manipulation : déplacer, copier, rotation, échelle, miroir, étirer...
- Les commandes de modification : ajuster, prolonger, raccord, chanfrein, coupure...
- Ordre d'affichage et de tracés des éléments

## Propriétés des éléments

- Calques :
- Propriétés : couleurs, types de trait, épaisseurs, transparence
- Etat et affichage
- L'échelle des types de ligne
- Modifications rapides des propriétés d'un élément

## Les textes

- Paramètres : police, hauteur, facteur d'extension, angle d'inclinaison...
- Création : Texte sur une ligne ou texte multiple (éditeur)
- Points d'ancrage du texte (justification)
- Caractères spéciaux : Ø, ¼, ½, ±
- Modification d'un texte : multiple ou au cas par cas

## Les éléments de bibliothèque (blocs)

- Création
- Insertion à l'aide du DesignCenter
- Modification d'un bloc sans le décomposer

## Les hachures

- Paramètres : types, échelle, angle

### Référence

THBP1940

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

1650€

### Objectifs pédagogiques

- Utiliser les principaux outils de dessin et de modification AUTOCAD ainsi que les outils d'annotations (textes, cotes, repères)
- Concevoir les calques et la réalisation de plans 2D avec cotations
- Concevoir une mise en page à l'échelle incluant les annotations

### Niveau requis

- Posséder des connaissances en dessin technique

### Public concerné

- Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'emargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Motifs de hachurage et de remplissage (à plats de couleur)
- Hachurage associatif
- Modification d'un hachurage existant (associatif ou non)

## **La cotation**

- Paramètres
- Création des cotes : linéaire, radiales, angulaires, ordonnées...
- Insertion de texte dans une cote

## **Ligne de repère multiple**

- Paramètres
- Création
- Modification

## **Les commandes de renseignement**

- Distance, aire, identité point, liste, temps...

## **Gestion du dessin**

- Sauvegardes manuelle et automatique, récupération de dessins

## **Les impressions**

- Présentations et mise en page (Espaces de travail)
- Choix du périphérique
- Définition de la zone à imprimer
- Choix du format papier
- Echelles d'impression
- Affichage sélectif des éléments à imprimer
- Pré visualisation avant impression

## **Import – Export**

- Formats d'échanges vectoriels : DWG, DXF et DGN

## **Variables systèmes**

- Récapitulatif des variables à connaître