

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'émargement (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