

AUTOCAD INITIATION

Public visé

Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication, architectes...

Pré - requis

Environnement Windows et bonne pratique de l'outil informatique

Objectifs

Se familiariser à la lecture d'un plan à l'échelle,
découvrir les notions de base, la terminologie et les normes du dessin industriel,
découvrir les différentes possibilités de représentations des dessins 2D et 3D

Méthode et moyens pédagogiques

Consultant spécialiste de la CAO et/ou architecte
Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques
Ces exercices peuvent être modifiés en fonction de la population concernée afin de se rapprocher de l'activité professionnelle des participants

Modalités de déroulement : formation en présentiel ou distanciel –phases d'apprentissage mentionnées au programme

Moyens de suivi : feuille d'émergence signée par demi-journée par le formateur et le(s) stagiaire(s)

Modalités de sanction de l'action : Délivrance d'une attestation de formation

Moyens d'évaluation :

Avant la formation : questionnaire oral et/ou évaluation de positionnement.
Après : le formateur évalue les acquis du stagiaire (savoirs et savoir-faire) au moyen de questionnaire oral et reformulations des apprenants + exercices de mise en application

Programme

Géométrie spatiale

Les unités de mesures (longueur, aire, volume) -
Les différentes unités de mesure (mètre, pouces, pieds)
Nombre remarquable (nombre d'or)
Les figures planes (classiques, arc de cercle, polygone, ellipse, spline)
Les angles
Les solides (classique, rectangle, de révolution et autres)

Présentation 2D et 3D

Le repérage (axes, vocabulaire, origine)
Les différents systèmes de repérages (coordonnées polaire, relative)
Les différents modes de représentations (Iso, cavalière, représentation française/Us)
Les vues
Les coupes

Outils pour dessiner

Les traits
Les hachures
Les calques
La cotation

Méthode de dessin

Astuces et rapidité de conception)
Symétrie
Rotation
Copier/déplacer
Etirer/extruder

Mise en page

Les cartouches
Les échelles
Les fenêtres et plans

Présentation des logiciels de dessin CAO

Les différents logiciels de CAO par métier

Moyens techniques mis à disposition

Supports d'animation pédagogique utilisés en vidéo-projection. 1 PC/stagiaire sur lequel est installé le logiciel Autocad, connexion Wifi, imprimante multifonctions.
Installations dans notre centre de formation : salles de formation équipées de tables, chaises, mur clair pour la projection, paperboard et/ou tableau blanc ou numérique interactif.

En cas de formation intra-entreprise, des installations équivalentes doivent être mises à disposition par l'employeur des stagiaires.