

Objectifs

Apprendre à utiliser les commandes de travail en trois dimensions d'AutoCad. Etre apte en fin de session à effectuer un travail autonome.

Participants

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

Prérequis

Connaître AutoCad et avoir des notions du travail en trois dimensions.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Rappels de base sur AutoCad

Principes de base du dessin en 3D

Filaire, Surfacique, Volumique

Gestion de l'affichage en 3D

Système de coordonnées utilisateur

Affichage du système de coordonnées

Définitions du système de coordonnées

Projections et vues 3D

Projection orthogonale et visualisation 3D

Les vues

Le multifenêtrage

Orbite 3D

Le dessin en 3D filaire

La ligne 3D

La polyligne 3D

La spline 3D

Élévation et hauteur d'objet

Le dessin en 3D surfacique

Les faces 3D

Les objets 3D

Les surfaces réglées

Les surfaces extrudées

Les surfaces de révolution

Les surfaces délimitées

Edition des surfaces maillées

La notion de région

Création de région

Soustraction et union de régions

Intersection de régions

Utilisation de régions en 3D volumique

Le modeleur 3D volumique

Les solides prédéfinis

L'extrusion

La révolution

Le balayage, le lissage

Les opérations booléennes

Gaine, effilage, déplacement et rotation de faces

Les sections

Les coupes

Les blocs 3D

Création, modification, insertion

L'affichage des dessins en 3D

L'élimination des faces cachées

L'ombrage

Le rendu réaliste

La représentation des dessins en 3D

La partie Espace Objet

La partie Espace Papier

Autocad 3D



3 jours - 21 heures

Code formation : DPAU210

www.adhara.fr

Le multi-fenêtrage en Espace Papier

Placement automatique de vue

Projection de solides 3D sur un plan

Modification des vues