



Plan de cours : ZWCAD 3D

Durée :

2 jours

Public :

Techniciens/Dessinateurs

Pré-requis

Connaissances des Systèmes d'Exploitation
Notions de dessin technique
Connaissance du Niveau initiation de ZWCAD

Lieu de formation :

stage intra-entreprise

Objectifs :

Concevoir un dessin ZWCAD en 3D, obtenir des vues 3D du modèle, appliquer des matériaux

Outils pédagogiques :

Ordinateur portable, vidéoprojecteur, paperboard, support de cours papier ou PDF, questionnaire d'évaluation des connaissances en entrée de stage.

Validation des connaissances :

Un questionnaire sera rempli par chaque stagiaire en fin de formation afin de vérifier la bonne acquisition des objectifs.

La visualisation

La commande POINTVUE
La commande Vue orbitale
La commande DDVPOINT

Les systèmes de coordonnées

Le SCG (Système général)
Les SCU (Système de Coordonnées Utilisateur)
Élévation et hauteur
Les coordonnées en 3D

Les objets 3D

La ligne 3D
La polyligne 3D

Les objets 3D surfaciques

La face 3D
Cacher les arêtes d'une face 3D
Objets simples
Surface de révolution
Surface extrudée
Surface réglée
Surface gauche
Les régions
L'union de régions
La soustraction de régions
L'intersection de régions

Les solides

Les solides de base
L'extrusion
La révolution
Les opérations booléennes
Les coupes
Les sections
L'interférence

Modifications 3D

Les chanfreins
Les raccords
Extrusion de face
Déplacement de faces
Rotation de faces
Décaler des faces
Effiler des faces
Gainer un solide

Manipulations 3D

Le réseau 3D
Le miroir 3D
La rotation 3D

La visualisation

Supprimer les arêtes cachées
Ombrage à plat

N.B. : Le déroulement de la formation est ponctué d'exercices et de mises en application sur les documents techniques des stagiaires. Le contenu de la formation peut être adapté à la demande de l'entreprise.