Découvrir les bases d'AutoCAD 3D

OBJECTIFS

- Utiliser les systèmes de coordonnées.
- Utiliser les vues 3D.
- Mettre en oeuvre les outils de création d'objets filaires et volumiques 3D
- Utiliser les outils de modification de solides 3D
- Décrire les styles visuels
- Générer les vues en plan d'objets 3D

PROGRAMME DE LA FORMATION

LES SYSTEMES DE COORDONNEES

- Le système de coordonnées générale
- Le système de coordonnées utilisateur
- Déplacement, rotation de systèmes de coordonnées
- Sauve garde et rappel des systèmes de coordonnées

LES PEROJECTIONS ET LES VUES

- Projections orthogonale et visualisation 3D prédéfinies
- Visualisation 3D dynamiques
- Utilisation du cube de visualisation ViewCube
- Utilisation du disque de navigation
- Utilisation du 3D Orbite
- Les vues

LA 3D FILAIRE

- La ligne 3D
- La polyligne 3D
- La spline 3D
- Elévation et hauteur d'objet

OBJETS SOLIDE ET SURFACE

- Convertir un objet en solide
- Convertir un objet en surface

LE MODELEUR VOLUMIQUE

- Les solides prédéfinis
- L'extrusion
- La révolution
- Le balayage
- Le lissage
- Les opérations booléennes

LA MANIPULATION DES OBJETS 3D

- Déplacement 3D
- Rotation 3D
- Réseau 3D
- Utilisation des Gizmo

MODIFICATION DES SOLIDES

- Redimensionnement de l'objet a l'aide des poignées
- Extraire des arêtes d'un solide
- Ajouter des arêtes et des solides aux solides
- Déplacer, faire pivoter et mettre à l'échelle les arêtes des solides

LES COUPE 2D ET 3D DES SOLIDES

- Les coupes
- Les plans de coupes
- Générer une coupe
- Les interférences
- Sélection et édition de sous-objets
- Utilisation de Gizmo pour modifier les objets
- Modifications des solides à l'aide des poignées
- Sélectionner et manipuler les sous-objets des solides composés
- L'édition des solides 3D

Types d'affichage et styles visuels

- Choisir un style visuel
- Création de style visuel
- Modification et paramétrage un style visuel

PRESENTATION DU DESSIN

- Espace objet/ Présentation
- Les fenêtres flottantes
- Vue de base
- Vues projetées
- Vue en coupe
- Modification et mise à jour des vues dans la fenêtre flottante

La visualisation : fonctions avancées

- Utilisation des différents styles visuels
- Navigateur des matériaux
- Création des différents matériaux
- Création et paramètres des lumières, soleil, arrière plan ciel
- Création et paramètres de la camera
- Positionnement et déplacement de la Caméra. Animation
- Travailler sur le rendu réaliste et qualité de l'image
- Création de la vidéo avec les trajectoires d'animation
- Travaux pratiques.

MÉTHODES MOBILISÉES

Tout au long de ce parcours nous aurons recours à une pédagogie active, construite à partir d'une alternance d'exposés illustrés de l'expérience de l'intervenant, de mises en situation concrètes analysées et commentées, d'études de cas voire d'entrainements suivant les objectifs précis retenus.

Le rôle de notre intervenant est de rendre les participants acteurs de leur formation, grâce à l'utilisation d'outils variés et efficaces, centrés autour du contexte propre des stagiaires.

Dans une recherche de qualité, nous avons sélectionné un intervenant, qui en plus de sa parfaite maîtrise du sujet, saura faire preuve d'une approche pédagogique ludique, ainsi que d'un dynamisme communicatif.

CP Formation

PUBLIC

- Salarié en poste
- Demandeur d'emploi
- Entreprise

DURÉE

4 jours

EVALUATION

Certification : Certificateur TOSA RS6955 enregistré le 18/12/2024

POURQUOI SE FORMER ?

L'évolution technologique pousse les entreprises vers la conception 3D pour optimiser leurs processus de développement produit. La visualisation volumique permet une meilleure compréhension des projets, facilite les validations client et réduit les erreurs de conception. Dans un marché de plus en plus concurrentiel, la maîtrise d'AutoCAD 3D devient indispensable pour les professionnels de la conception technique souhaitant rester à la pointe de leur domaine.

PRÉREQUIS

- Avoir suivi la formation « AutoCAD 2D – Initiation » ou avoir travailler sur le logiciel.

MODALITÉS DU PARCOURS

- Formation dispensée en présentiel / Distanciel (visio) / E-learning / Blended Learning
- Les délais d'accès à la formation sont estimés à 15 jours
- CP Formation est accessible au PSH. Plus d'informations sur notre site : cp-formation.com/accessibilite-pmr/

POURQUOI CHOISIR CP FORMATION ?

CP Formation, c'est avant tout une équipe de passionnés par la formation, qui a décidé de se réunir autour d'une philosophie commune : La formation qui s'adapte à vos besoins.

Notre objectif est de vous accompagner dans toutes les étapes de votre projet :

- *Avant la formation* : dans le choix de vos formations, la gestion administrative et la recherche des solutions de financements.
- *Pendant la formation* : dans la personnalisation de l'approche et l'adaptation à votre contexte, conjointement avec notre intervenant(e).
- *Après la formation* : dans le suivi de votre satisfaction.

Pour tous renseignements, contactez nous :
03.87.37.97.77
contact@cp-formation.com