AutoCAD 3D – Perfectionnement

OBJECTIFS

- **Concevoir et modifier des objets complexes en 3D**
- **Créer, éditer et convertir des maillages, surfaces et solides**
- **Exploiter les surfaces procédurales et les surfaces NURBS**
- **Générer des vues projetées, des coupes et des présentations techniques**
- **Organiser la mise en page entre l'espace objet et l'espace présentation**
- **Appliquer des matériaux, lumières et styles visuels à une conception 3D**
- **Paramétrer des caméras et produire des rendus réalistes**
- **Créer des animations et des vidéos de présentation d'un projet 3D**

PROGRAMME DE LA FORMATION

Révisions :

- Fonctionnalités de base (Rappel)
- Rappel sur les vues
- Les différents types de conception de 3D
- Les différentes représentations 3D

Les Maillages :

- Options de primitives de maillage
- Surface : réglée, extrudée, gauche, révolution
- Les mailles
- Lisser l'objet. Lisser plus, moins
- Affiner le maillage
- Ajouter et supprimer un pli
- Options de maillage par approximation
- Edition des maillages
- Extruder la face. Scinder la face
- Fusionner les faces.
- Fermer le perçage.
- Réduire la face. Réduire l'arrête
- Faire pivoter la face du triangle
- Convertir le maillage en solide ou en surface
- Lisse optimisé. Lisse non optimisé
- A facette optimisé. A facette non optimisé

- Travaux pratiques

L'édition surfacique :

- Création des surfaces planes
- Création des surfaces 3D
- Création des surfaces dérivées
- Création des surfaces NURBS
- Convertir les surfaces procédurales en NURBS
- Projeter un objet 2D sur une surface

PROJECTION DES VUES :

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

PRESENTATION DU SESSIN :

- 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

3 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 3D – 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