AUTOCAD 3D INITIATION

Durée & Format

Durée : 21 heures

Format disponible : Présentiel ou Distanciel

Tarifs

Tarif public intra : Consulter notre site Internet

Tarif public inter : Consulter notre site Internet

Public visé

- Toute personne souhaitant acquérir des connaissances sur les fonctions 3D d'AutoCAD.

Prérequis

- Bonne maîtrise du système d'exploitation Windows et d'AutoCAD 2D

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Réaliser ses premières constructions 3D quelque soit son domaine d'activité.
- Utiliser les SCU, les vues, les commandes 3D primitives ou avancées, les Guizmos, les styles visuels, les commandes de Modélisation, les poignées.
- Editer les solides, faire une coupe, une section, réaliser une mise en page 3D
- Obtenir un rendu réaliste

Programme et déroulement

Jour 1 – Matin

Définir les différentes 3D

- Présentation de la 3D

Se situer dans l'espace de Travail 3D

- Espace de travail Modélisation 3D
- Présentation des rubans 3D

Jour 1 – Après-midi

Utiliser et gérer la vue en 3D

- Utilisation des Vues Prédéfinies
- Changement de vue en 3D
- Enregistrement d'une vue 3D
- Les outils de la barre de navigation
- Orbite 3D
- Travailler en multifenêtrage

Maitriser le SCU

- Définition et importance du SCU / SCG
- Personnalisation de l'icône SCU
- Les changements de SCU

- Enregistrement d'un SCU
- Utilisation du SCU Dynamique

Jour 2 – Matin

Utiliser les styles visuels

- Principe et utilisation des styles visuels

Construire et utiliser les formes 3D primitives

- Construction de : Boite, Biseau, Cône, Sphère...

Jour 2 – Après-midi

Utiliser les Gizmos

- Utilisation et changement des Gizmos

Maitriser les solides composés

- Les opérations booléennes

Utiliser les fonctions avancées

- Création d'un solide par Extrusion
- Création d'un solide par Révolution
- Création d'un solide par Balayage
- Création d'un solide par Lissage
- Création d'un solide par Appuyer/tirer

Jour 3 – Matin

Utiliser les poignées

- Les poignées sur les sommets, sur les arêtes, sur les faces
- L'historique de construction d'un solide

Editer des solides

- Modification d'une face avec:
- Extruder, Déplacer, Décalage, Suppression, Rotation, Filler, Copier, Colorer
- Modification d'une arête avec:
- Extraire, Empreinte, Copier, Colorer
- Séparer des volumes, Nettoyer, Gainer, Vérifier
- Interférence entre solide

Arrondir ou chanfreiner des arêtes

- Utilisation de la commande chanfrein et raccord 2D ou 3D

Jour 3 – Après-midi

Maîtriser la vue en coupe 3D

- Commande Coupe

Créer une section

- Commande Section

Réaliser un plan 2D depuis une vue 3D

- Aplanir la géométrie

Mettre en page un plan 3D

- Utilisation du ruban Présentation
- Créer une vue de Base, Projetée, une Coupe
- Modifier l'apparence d'une vue 3D
- Mise à jour des vues en automatique
- Imprimer sa mise en page 3D

Maîtriser le calcul d'un rendu réaliste

- Le navigateur de matériaux
- Appliquer des textures sur le volume, ou par face ou par calque
- Mappage de matériaux
- Source lumineuse naturelle
- Calcul du rendu

Certification

Consulter le programme sur notre site internet pour identifier si cette formation est certifiante.

Modalités pédagogiques

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

Moyens et supports pédagogiques

Equipement :

- 1 système de projection (si formation chez Arkesys)
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal).

Logiciel :

Dans le souci d'assurer la cohérence entre votre environnement informatique et les paramètres de votre organisation, le Groupe Arkesys ne fournira plus la licence du logiciel AutoCAD utilisée lors de la formation. Nous vous invitons à apporter votre ordinateur déjà équipé du logiciel concerné par la formation, sur lequel vous développerez vos compétences après la formation.
Cette démarche permet également de maîtriser les coûts liés à la formation et de préserver vos réglages ainsi que les exercices réalisés sur votre propre poste de travail.
En cas de difficulté, nous sommes à votre disposition pour envisager d'autres solutions et assurer l'organisation de la formation dans les conditions les plus favorables.

Support stagiaire :

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par le biais de leur espace Extranet Stagiaire.

Evaluation et suivi

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)

- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- …

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En savoir plus