

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

Maîtriser 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

Maîtriser 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

Votre formation a lieu en présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

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 e-mail ou via la plate-forme FOAD.

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](#)