

ZWCAD 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 modéliser en 3D son premier projet avec ZWCAD 3D.

Prérequis

- Connaissance de l'environnement Windows
- Avoir suivi la formation " ZWCAD 2D - Initiation" ou posséder des connaissances équivalentes

Objectifs pédagogiques

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

- Construire son premier plan technique en 3D
- Utiliser les commandes 3D primitives ou avancées
- Travailler en utilisant les Vues et les Styles visuels et le SCU
- Réaliser une mise en page et une impression de son plan 3D

Programme et déroulement

Jour 1 – Matin

Définir les différentes 3D

- Présentation de la 3D Volumique, Surfactive.

Se situer dans l'espace de Travail 3D

- Présentation du ruban solide

Jour 1 – Après-midi

Utiliser et gérer la vue en 3D

- Utilisation des Vues Prédéfinies
- Changement de vue en 3D
- Orbite 3D
- Travailler en multi fenêtrage.

Jour 2 – Matin

Maîtriser le SCU

- Définition et importance du SCU / SCG.
- Les changements de SCU:
- Objet, Face, Vue, Origine, Précédent, par Rotation, par 3 points.
- Enregistrement d'un SCU particulier.
- Utilisation du SCU Dynamique.



Jour 2 – Après-midi

Utiliser les styles visuels

- Principe et utilisation des styles visuels:
- Filaire 2D et 3D, Plat, Masqué, Gouraud, Plat + arêtes, Gouraud + arêtes

Jour 3 – Matin

Construire et utiliser les formes 3D primitives

- Prise en main des commandes de forme 3D:
- Boîte, Biseau, Cône, Sphère, Cylindre, Tore, Pyramide.

Maîtriser les solides composés

- Les opérations booléennes:
- Union, Soustraction, Intersection.

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

Jour 3 – Après-midi

Editer des solides

- Modification d'une face d'un volume avec:
- Extruder, Déplacer, Décalage, Suppression, Rotation, Filler, Copier, Colorer.
- Modification d'une arête d'un volume avec:
- Extraire, Empreinte, Copier, Colorer.
- Mais aussi: Séparer des volumes, Nettoyer, Gainer, Vérifier, section

Arrondir ou chanfreiner des arêtes

- Utilisation de la commande chanfrein et raccord 2D.

Mettre en page son plan 3D

- Réalisation d'une mise en page de son plan 3D
- Imprimer sa mise en page.

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

ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne

04 28 95 15 82 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030

ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048

ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055

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](#)