

# 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, Surfaccique.

#### 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

### ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne  
04 28 95 15 82 - [info@arkesys.fr](mailto: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

**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](#)