

# Maîtrise d'AutoCAD 3D pour Dessinateurs 2D Expérimentés



## Déroulé du cours

REF : YU0664

### Prérequis

Connaissance approfondie d'AutoCAD en 2D.

### Durée 21h

### Profil Animateur

Le formateur est un expert en conception assistée par ordinateur (CAO) possédant une vaste expérience dans l'utilisation d'AutoCAD 3D. Il est capable de guider les stagiaires à travers des concepts avancés en CAO en mettant l'accent sur la modélisation 3D.

### Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

### Tarifs

Tarif centre : à partir de 1050 € HT

Tarif sur site : à partir de 2700 € HT

Tarif visio : à partir de 1350 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

### Public visé

Dessinateurs expérimentés connaissant déjà AutoCAD en 2D.

### Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de permettre aux participants de maîtriser la modélisation 3D dans AutoCAD, en utilisant des techniques avancées pour créer des dessins tridimensionnels complexes.

### Programme

#### 1. Introduction à AutoCAD 3D (2 heures)

- Présentation de l'environnement 3D d'AutoCAD.
- Navigation dans l'espace 3D.
- Utilisation des coordonnées XYZ.

#### 2. Création de Solides 3D (3 heures)

- Création de solides 3D de base.
- Opérations booléennes (Union, Soustraction, Intersection).
- Modification des propriétés des solides.

#### 3. Modélisation de Surfaces (4 heures)

- Création de surfaces 3D.
- Utilisation des commandes de modification de surfaces.
- Techniques de modélisation de surfaces complexes.

#### 4. Travailler avec des Mesh (2 heures)

- Création et édition de maillages.
- Importation et exportation de fichiers de maillage.

#### 5. Visualisation 3D (2 heures)

- Configuration de vues 3D.
- Utilisation de l'éclairage et des ombres.
- Rendu de base.

#### 6. Gestion des Blocs et des Références externes (3 heures)

- Utilisation de blocs 3D.
- Intégration de références externes 3D.

#### 7. Présentation et Documentation (3 heures)

- Création de vues 2D à partir de modèles 3D.
- Mise en page et création de feuilles de dessin.

[www.jetrouvemaformation.com](http://www.jetrouvemaformation.com)

# Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

## Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

## Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

## Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

## Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
  - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
  - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
  - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

## Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
  - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
  - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP