

## Formation AutoCAD 3D et rendus

**Durée**

3 jours - 21h

**Niveau**

Perfectionnement

**Public concerné**

Architecte Dessinateur Ingénieur

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Avec la formation AutoCAD 3D et rendus vous découvrirez les outils de modélisation des surfaces et solides 3D. Vous apprendrez aussi les principes de rendus réalistes d'un modèle 3D.

[AutoCAD](#) est le logiciel de [Conception Assistée par Ordinateur \(CAO\)](#) phare de l'éditeur Autodesk. Les architectes, les ingénieurs et tous les professionnels de la construction s'appuient sur lui pour créer des dessins en 2D et en 3D précis.

Cette formation est destinée aux utilisateurs d'AutoCAD ou fait suite à la [formation AutoCAD Initiation](#).

Altam est [centre de formation agréé par Autodesk](#) depuis 30 ans.

*Tarif en intra entreprise à partir de 950€HT/jour pour un groupe de 1 à 6 personnes.*

**OBJECTIFS, PRÉREQUIS ET MOYENS****Objectifs**

A l'issue de cette formation vous réaliserez des modélisations 3D et des rendus réalistes sur AutoCad.

**Prérequis**

Connaissance de Windows et utilisation d'AutoCAD 2D.

### Moyens

3 à 7 stagiaires en présentiel

Formation en français et en anglais si besoin.

Accompagnement des stagiaires en continu :

- Avant la formation pour orienter vers la bonne formation et le bon niveau,
- Pendant la formation au travers d'exercices concrets pour s'assurer de la bonne compréhension,
- Après la formation, en hotline, pour assurer un suivi par nos experts.

Un poste par stagiaire avec les dernières versions des logiciels.

Des salles en plein cœur de Paris pour les formations en présentiel.

Toutes nos formations sont réalisables en présentiel et en distanciel.

## PROGRAMME

*Mis à jour en janvier 2024 – V4*

### Jour 1

#### Configuration matérielle et licence

- Configuration matérielle pour AutoCAD 3D.

#### Démarrer avec AutoCAD 3D

- Environnement d'AutoCAD 3D,
- Outils de navigation, vues perspectives, styles visuels,
- SCU dynamique et accrochages 3D.

#### Solides 3D

- Créer les solides primitifs,
- Créer les solides utilisant des fonctions avancées,

- Editer et manipuler les solides et les sous-objets,
- Créer des coupes 2D/3D et des vues aplanies.

## Jour 2

### 3D maillés (Conception de forme libre 3D)

- Outils de modélisation de maillage,
- Créer les primitives de maillage, lisser, diviser, affiner.

### 3D surfaciques

- Outils de création et d'édition de surfaces,
- Modéliser les surfaces avancées et les surfaces NURBS.

## Jour 3

### Visualisation 3D

- Caméra et vues,
- Gestion des lumières,
- Appliquer les matériaux et textures,
- Rendu.

### Mise en page et impression

- Styles et normes,
- Créer des vues associatives 2D à partir d'un modèle 3D,
- Créer des vues de détail,
- Mise à jour des vues suite aux modifications du modèle 3D.

### Echange de fichiers 3D

- Formats d'importation,
- Formats d'export pris en charge dans AutoCAD.