

# AutoCAD Initiation 3D

## Objectifs

Connaître les outils de dessin et de modifications spécifiques à la 3D.  
Comprendre les commandes de modélisation plus complexes et les opérations booléennes.  
Apprendre à positionner des caméras, utiliser les matériaux et les lumières

### Public Visé

Tout public (demandeur d'emploi, salarié, entreprise, fonctionnaire et étudiant).

### Pré Requis

Formation AutoCAD Base Utilisateur 2D. Capacités de vision dans l'espace.  
Résultats concluants au test de pré-positionnement

## Méthodes et moyens pédagogiques

En présentiel ou à distance, de 1 à 2 personnes, des salles dédiées à la formation, PC et logiciel fournis par stagiaire, attestation de suivi de stage, évaluation formative à l'issue des différentes séquences et sommative à la fin de session 1 formateur expérimenté.  
Support dématérialisé transmis en fin de session.

## Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expérimenté

## Parcours pédagogique

### JOUR 1 - MODÉLISATION SIMPLE

- Tour de table des participants
- Logistique, objectifs et contenus de la formation
- Présentation générale AutoCAD (Rappels)
- Enjeux et bénéfices du passage au 3D
- Techniques de modélisation 3D
- Interface écran, souris
- Exercices
- Notion d'espace de travail, origine, axes
- Notion d'unités de travail, de dimensionnement
- Gestion écran, vues, rotations orbitales
- Vues nommées, styles visuels
- Rappels sur les objets filaires utiles au 3D
- Notions de plans de travail et de SCU.
- Exercices
- Modélisation d'objets simples (boite, cylindre, ...)
- Opérations de combinaisons booléennes
- Exercices
- Validation des acquis journaliers par quizz (10min).

### JOUR 2 - FONCTIONS AVANCÉES

- Notions de calques, notion de symbologie des objets
- Objets filaires 3D
- Objets solides complexes
- Fonctions de modélisation avancées
- Modifications dimensionnelles et topologiques
- Manipulations spatiales
- Commandes utilitaires
- Optimisation de la modélisation
- Exercices
- Modélisation facettisée, maillée
- Exercices
- Modélisation surfacique
- Primitives et formes libres
- Exercices
- Validation des acquis journaliers par quizz (10min).

### JOUR 3 - IMPORT / EXPORT / RENDU

- Interaction entre les différentes technologies de modélisations
- Références et blocs en 3D
- Exercices
- Notions de matières, lumières et scènes
- Générations de rendus réalistes simples
- Exercices
- Renseignements, distances, volumes

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

- Exercices
  - Rappels notion d'espaces objet et présentation
  - Vues, coupes, sections
  - Mises en plans
  - Mise en plans spécifiques aux 3D solides
  - Exercices
  - Impressions, impressions 3D
  - Imports/Exports, compatibilités
  - Evaluation finale théorique par un quizz de 30Min
  - Certification (selon dossier stagiaire)
- Informations complémentaires du programme :
- Equivalence : sans objet
  - Passerelle : Sans objet
  - Suite de parcours : AutoCAD perfectionnement et / ou spécifique
  - Débouchés : Dessinateurs en bureaux d'études, dessinateurs en bâtiments

Certifiée par l'éditeur Autodesk, la formation Autocad base 3D générique permet de maîtriser les fonctionnalités générales de AutoCAD 3D. Elle peut être dispensée dans nos centres de formation de Lyon, de Paris ou au sein de votre entreprise.

## Méthodes et modalités d'évaluation

Préparation auTOSA

### Modalités d'Accessibilité

Ce programme est accessible aux personnes en situation de handicap (envoyez un email à [referenthandicap@graphland.fr](mailto:referenthandicap@graphland.fr)).

### Durée

**21.00** Heures

**3** Jours

### Effectif

De 1 à 2 Personnes



Contactez-nous !

**Laura FERREIRA**  
Ingénieure commerciale

**Tél. : 0472101277**  
**Mail : [laura.ferreira@graphland.fr](mailto:laura.ferreira@graphland.fr)**

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

GRAPH LAND LYON (Siège)  
26-28 rue Artaud - 69004 Lyon  
Tél. 04 72 10 96 20

GRAPH LAND PARIS  
36 rue des Bourdonnais - 75001 Paris  
Tél. 01 44 88 95 15

    
[www.graphland.fr](http://www.graphland.fr)