

# Formation Autodesk AutoCAD

Initiation 3D

Programme de formation



**Specialization**

Building  
Civil Infrastructure  
Process & Power  
Product Design & Manufacturing

**Value Added Services**

Consulting Specialized  
Product Support Specialized  
Authorized Developer  
Authorized Training Center  
Authorized Certification Center



prodware<sup>3D</sup>  
AICA

# Autodesk AutoCAD - Initiation 3D

## Programme de formation

### Objectifs

Acquérir les fondamentaux du dessin assisté par ordinateur pour réaliser des plans numériques 3D. Savoir utiliser l'environnement de travail 3D d'AutoCAD en réalisant un cas concret. Acquérir les outils de création et de modification d'un dessin en 3D en réalisant un exercice type. Savoir Imprimer et communiquer ces réalisations 3D dans le cadre professionnel, dans les formats lisibles par toutes les parties prenantes.

### Public

Dessinateurs d'étude, Dessinateurs d'exécution, Dessinateurs projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Urbanistes, Architectes, Ingénieurs

### Durée

3 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 21 heures de formation

### Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base sur AutoCAD.

### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

### Équipement requis

PC avec licence à jour  
Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

### Code formation

FORAU3D-INI3

## 1. PRESENTATION DE L'INTERFACE

- ✦ Le Ruban
- ✦ Environnement de travail 3D
- ✦ Espace de travail

## 2. L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- ✦ Visualisation et navigation
- ✦ Accrochage aux objets en 3D
- ✦ Construction et plan XY

## 3. CONCEPTION ET MANIPULATIONS 3D

- ✦ 2D 1/2 et objets filaires
- ✦ Epaisseur 3D en élévation
- ✦ Importation de modèles 3D non Autodesk
- ✦ Objets filaires 3D
- ✦ Vérification des interférences sur les modèles 3D

## 4. SOLIDES 3D

- ✦ Création de solides par primitives
- ✦ Modification d'un solide
- ✦ Edition des sous-objets du solide
- ✦ Création de solides par opérations booléennes
- ✦ Manipulation d'un solide

## 5. VISUALISATION 3D

- ✦ Gestion des styles visuels
- ✦ Gestionnaire style visuel
- ✦ Vues
  - ❖ Vues prédéfinies
  - ❖ Multi fenêtrage
- ✦ Modes de projections parallèles et perspectives
- ✦ Caméras
  - ❖ Créer une caméra
  - ❖ Propriété d'une caméra
  - ❖ Les plans de délimitation

## 6. MATERIAUX ET TEXTURES

- ✦ Textures d'images
- ✦ Textures procédurales
- ✦ Mappage de texture sur des objets

## 7. ECLAIRAGES

- ✦ Lumière artificielle
- ✦ Unité d'éclairage et propriétés

### Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.  
Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

## Autodesk AutoCAD - Initiation 3D

### Programme de formation

#### Objectifs

Acquérir les fondamentaux du dessin assisté par ordinateur pour réaliser des plans numériques 3D. Savoir utiliser l'environnement de travail 3D d'AutoCAD en réalisant un cas concret. Acquérir les outils de création et de modification d'un dessin en 3D en réalisant un exercice type. Savoir Imprimer et communiquer ces réalisations 3D dans le cadre professionnel, dans les formats lisibles par toutes les parties prenantes.

#### Public

Dessinateurs d'étude, Dessinateurs d'exécution, Dessinateurs projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Urbanistes, Architectes, Ingénieurs

#### Durée

3 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 21 heures de formation

#### Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

#### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

#### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

#### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base sur AutoCAD.

#### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

#### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

#### Équipement requis

PC avec licence à jour  
 Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

#### Code formation

FORAU3D-INI3

- ✦ Manipulation sur lumières
- ✦ Lumière naturelle : soleil et ciel

#### 8. RENDU REALISTE

- ✦ Préparation d'un modèle
- ✦ Configuration du module de rendu
- ✦ Paramètres de rendu base
- ✦ Enregistrement d'un rendu

#### 9. ECHANGES

- ✦ Formats 3D
  - ❖ DWFx3D
  - ❖ STL
  - ❖ SAT

#### Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*

Prodware  
 45, Quai de la Seine  
 75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

 **AUTODESK.**  
 Platinum Partner

Specialization  
 Building  
 Civil Infrastructure  
 Process & Power  
 Product Design & Manufacturing

Value Added Services  
 Consulting Specialized  
 Product Support Specialized  
 Authorized Developer  
 Authorized Training Center  
 Authorized Certification Center