

# Formation AutoCAD

Initiation 3D

Programme de formation



**Specialization**

Building  
Civil Infrastructure  
Process & Power  
Product Design & Manufacturing  
Simulation

**Value Added Services**

Authorized Developer  
Authorized Training Center  
Authorized Certification Center



prodware<sup>3D</sup>

## AutoCAD - Initiation 3D

### Programme de formation

#### Objectifs

Acquérir les fondamentaux du dessin en 3D. Comprendre l'environnement de travail en 3D. Acquérir les outils de création et de modification d'un dessin en 3D. Imprimer et communiquer ces réalisations 3D.

#### 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.

#### Suivi et évaluation

Etudes de cas.  
Questions / Réponses.

#### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base sur AutoCAD.

#### Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

#### Code formation

FORAU3D-INI3

#### 1. LES BASES DE LA 3D

- ✦ Environnement de travail 3D
- ✦ Espace de travail
- ✦ Utilisation et création des palettes d'outils contenant des commandes
- ✦ Vues et fenêtre
- ✦ Vues prédéfinies
- ✦ Modes de projections parallèles et perspectives
- ✦ Visualisation et navigation
- ✦ Accrochage aux objets en 3D
- ✦ Construction et plan XY

#### 2. CONCEPTION ET MANIPULATIONS 3D

- ✦ 2D 1/2 et objets filaires
- ✦ Epaisseur 3D en élévation
- ✦ Utilisation de l'Option de la variable « DELOBJ »
- ✦ Importation de modèles 3D non Autodesk
- ✦ Objets filaires 3D
- ✦ Vérification des interférences sur les modèles 3D
- ✦ Importer des fichiers \*.ipt \*.iam Autodesk Inventor dans l'espace objet sous la forme de solides 3D

#### 3. MAILLAGE

- ✦ Création de primitives maillées
- ✦ Notion de face, facette
- ✦ Modification de maillage
- ✦ Modification de face maillées

#### 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

#### 6. CREATIONS D'EFFETS VISUELS REALISTES

- ✦ Paramètre des faces et éclairage
- ✦ Paramètre d'environnement et arêtes

#### Remarque :

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

## AutoCAD - Initiation 3D

### Programme de formation

#### Objectifs

Acquérir les fondamentaux du dessin en 3D. Comprendre l'environnement de travail en 3D. Acquérir les outils de création et de modification d'un dessin en 3D. Imprimer et communiquer ces réalisations 3D.

#### 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.

#### Suivi et évaluation

Etudes de cas.  
Questions / Réponses.

#### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base sur AutoCAD.

#### Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

#### Code formation

FORAU3D-INI3

#### 7. ECLAIRAGES

- ✦ Lumière artificielle
- ✦ Unité d'éclairage et propriétés
- ✦ Manipulation sur lumières
- ✦ Lumière naturelle : soleil et ciel

#### 8. MATERIAUX ET TEXTURES

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

#### 9. CAMERA

- ✦ Camera
- ✦ Propriété d'une caméra
- ✦ Les plans de délimitation

#### 10. RENDU REALISTE

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

#### 11. ECHANGES

- ✦ Formats 3D
- ✦ FBX
- ✦ DWF3D
- ✦ Documents composites Office, et collage spécial avec liaisons
- ✦ Insertions d'objets OLE
- ✦ Hyperliens
- ✦ Formats Inventor Fusion

#### Remarque :

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