

Formation AutoCAD

Perfectionnement 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^{3D}

AutoCAD - Perfectionnement 3D

Programme de formation

Objectifs

Acquérir les fonctionnalités avancées.
Approfondir ses connaissances.

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 2D et 3D

Conditions

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

Code formation

FORAU3D-PERF3

1. RAPPEL DES NOTIONS DE BASE, LES NOUVEAUTES

2. CONCEPTION ET MANIPULATIONS EN 3D

- ✦ Les solides 3D avancés
- ✦ Les 3 opérations booléennes (Union A+B – Soustraction A-B – soustraction B-A – Intersection)
- ✦ SCU dynamique
- ✦ Appuyer / Tirer (Dito SketchUp)
- ✦ Création de solides par opérations complexes (balayage)
- ✦ Edition d'un solide
- ✦ Mise en transparence des objets

3. SURFACE

- ✦ Création d'une surface
- ✦ Les surfaces nurbs
- ✦ Analyses de surfaces
- ✦ Présentation des normales de face et suppression des surfaces masquées
- ✦ Modification de face maillées

4. ECHANGES AVANCES

- ✦ Synchronisations des paramètres avec Autodesk 360
- ✦ Ouverture depuis un appareil mobile
- ✦ Convertisseur de calques, aux normes de calques spécifiés

5. LES NUAGES DE POINTS

- ✦ Formats
- ✦ Insertion d'un nuage
- ✦ Visibilité
- ✦ Exploitation

6. VISUALISATION 3D

- ✦ Coupes
- ✦ Création et modification d'objet coupe
- ✦ Enregistrement et publication
- ✦ Commande Section
- ✦ Vue aplanie

7. MATERIAUX ET TEXTURES

- ✦ Bibliothèque de matériaux
- ✦ Manipulation des échelles de représentation des matériaux

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 - Perfectionnement 3D

Programme de formation

Objectifs

Acquérir les fonctionnalités avancées.
Approfondir ses connaissances.

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 2D et 3D

Conditions

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

Code formation

FORAU3D-PERF3

8. CAMERA ET ANIMATION

- ✦ Animation mouvement libre
- ✦ Animation mouvement trajectoire

9. MANIPULATION DES OUTILS 3D

- ✦ Présentation du DesignCenter en ligne pour les contenus 3D des catalogues Professionnels
- ✦ Création de surfaces procédurales
- ✦ Utilisation des options de traçage d'ombrage en mode filaire
- ✦ Explicatif des objets personnalisés et des objets externes
- ✦ Création de vues orthogonales, et de fenêtre de présentation automatique pour les solides 3D « SOLVIEW »

10. PERSONNALISATION

- ✦ Les gabarits de dessin (DWT)
- ✦ Création d'un gabarit 2D ou 3D
- ✦ Affectation comme gabarit par défaut
- ✦ Création et organisation des palettes d'outils.
- ✦ Mise en place des bibliothèques de blocs 2D et 3D
- ✦ Définition d'alias de commande.

11. PERSONNALISATION DE L'INTERFACE UTILISATEUR

- ✦ Création d'espaces de travail
- ✦ Utilisation d'espaces de travail organisés par tâche
- ✦ Création fichier de configuration de l'interface (CUI)
- ✦ Création de profils
- ✦ Création de scripts
- ✦ Enregistrement de macros d'actions
- ✦ Adaptation de la configuration requise pour AutoCAD 2013

12. PROTECTION DES FICHIERS 3D

- ✦ Mots de passe affectés aux dessins
- ✦ Sensibilisation des droits sur un réseau professionnel
- ✦ Création de scripts
- ✦ Enregistrement de macros d'action

Remarque :

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