

# AUTOCAD 3D PERFECTIONNEMENT

## TOUTES VERSIONS

### OBJECTIFS

- ✓ Découvrir,
- ✓ Pratiquer,
- ✓ Et maîtriser,

Les fonctionnalités 3D du logiciel AUTOCAD.

### PUBLIC

- Toute personne devant utiliser le logiciel.

### CONTENU

- ✓ Rappels sur les fonctionnalités courantes d'AUTOCAD
- ✓ Compléments sur les régions
- ✓ Concepts de base de la conception en 3 dimensions
- ✓ 3D surfacique
- ✓ 3D volumique
- ✓ Gestion de la visualisation en 3 dimensions
- ✓ Importation et exportation des représentations 3D Configuration
- ✓ Introduction à Autolisp et Visual Autolisp
- ✓ Introduction à VBA (Visual Basic for application)

### SUPPORTS ET MATERIEL

- Etudes de cas
- Documentation

### FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES  
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR**

### PRE REQUIS

- Avoir suivi le niveau 1
- **Et** avoir une bonne pratique des différentes fonctions 2D.

### INSCRIPTION

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

### MODALITES PRATIQUES

Durée : 5 jours

Coût : 290 € HT /jour /personne

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

ZAC Du Bord des Eaux – BP 29

62251 HENIN BEAUMONT Cedex

Tél : 03.21.13.10.00 – Fax : 03.21.13.10.01

## PROGRAMME DETAILLE

### 1. RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITÉS COURANTES D'AUTOCAD

### 2. COMPLÉMENTS SUR LES RÉGIONS

### 3. CONCEPTS DE BASE DE LA CONCEPTION EN 3 DIMENSIONS (3D)

- Approche méthodologique
- Les différents types de 3D
- Les différentes représentations 3D

### 4. 3D SURFACIQUE

- Système de coordonnées
- Accrochages dans l'espace
- Extrusion et surface de révolution
- Entités 3D
- Editions 3D
- Point de vue et SCU

### 5. 3D VOLUMIQUE

- Système de coordonnées
- Entités et primitives 3D
- Commandes d'édition 3D

### 6. GESTION DE LA VISUALISATION EN 3 DIMENSIONS

- Les différents types de perspective
- Gestion de l'éclairage et de l'ombrage
- Gestion des sources de lumière
- Gestion des textures et matériaux
- Analyse de structures et d'éclairage

### 7. IMPORTATION ET EXPORTATION DES REPRÉSENTATIONS 3D

- Importation (DXF...)
- Exportation (DXF, PLT, SLD, TXT...)
- Liaisons avec d'autres produits AutoDesk et Windows

### 8. CONFIGURATION

- Menus
- Bibliothèque interne et externe
- Périphérique de pointage
- Périphérique d'impression
- Interface numérique

### 9. INTRODUCTION À AUTOLISP ET VISUAL AUTOLISP

### 10. INTRODUCTION À VBA (VISUAL BASIC FOR APPLICATION)

## AUTOCAD 3D MISE EN PLAN À PARTIR DE MODÈLES 3D

### OBJECTIFS

- ✓ Définir une Méthode de mise en plan d'un modèle 3D.
- ✓ Savoir préparer un plan en vue de son impression.

### PUBLIC

- Dessinateur de bureau d'études.

### CONTENU

- L'habillage de la mise en plan
- Réaliser les plans de projection de la mise en plan
- Utilisation du multifenêtrage
- Définir une stratégie de cotation

### PRE REQUIS

- Avoir suivi le niveau 1
- Et avoir une bonne pratique des différentes fonctions 2D.

### INSCRIPTION

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

### SUPPORTS ET MATERIEL

- Études de cas
- Documentation

### MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir

Coût : sur devis

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

ZAC Du Bord des Eaux – BP 29

62251 HENIN BEAUMONT Cedex

Tél : 03.21.13.10.00 – Fax : 03.21.13.10.01

### FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES  
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR**