

AutoCAD 2014/2013 3D, perfectionnement

-Référence: **BPC-178**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre les fonctions avancées d'AutoCAD 3D
- Modéliser et visualiser des plans complexes en 3D
- Maîtriser la modélisation avancée de solides
- Appliquer la modélisation avancée de surfaces
- Gérer la modélisation avancée de maillages

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans en 3D.

Programme

- **Rappels**
 - Les systèmes de repérages .
 - Affichage et visualisation des objets.
 - L'utilisation de principaux éléments.
 - Manipulation des surfaces.
 - Manipulation des solides et des polysolides.
 - Les différentes primitives.
 - Travail sur les vues, les coupes, les orbites.
 - Usage des panoramiques.
 - Travaux pratiques Réalisation d'une salle de réunion en 3D.
- **Modélisation avancée de solides**
 - Les objets primitifs.
 - Union, soustraction et intersection.

- La révolution et le lissage.
- Création de solides par opérations complexes : le balayage.
- Présentation du DesignCenter en ligne pour les contenus 3D des catalogues Professionnels.
- Création de vues orthogonales et de fenêtre de présentation automatique pour les solides 3D "SOLVIEW".
- Travaux pratiques Conception d'un escalier hélicoïdal.

- **Modélisation avancée de surfaces**
 - Surfaces procédurales.
 - Surfaces planes et non planes.
 - Fusion et correction de surfaces.
 - Décalage de surfaces, raccord, ajustement, prolongement.
 - Utilisation des options de traçage d'ombrage en mode filaire.
 - Les surfaces NURBS.
 - Associativité de surfaces.
 - Travaux pratiques Conception d'un siège.

- **Modélisation avancée de maillages**
 - Options de primitives de maillage.
 - Surface : réglée, extrudée, gauche, révolution.
 - Les mailles.
 - Lisser l'objet.
 - Lisser plus, moins.
 - Affiner le maillage.
 - Ajouter et supprimer un pli.
 - Options de maillage par approximation.
 - Edition des maillages.
 - Convertir le maillage.
 - Convertir en solide, en surface.
 - Lisse optimisé.
 - Lisse non optimisé.
 - A facette optimisé.
 - A facette non optimisé.
 - Travaux pratiques Réalisation d'un kiosque à la mer.

Programme

- **Les rendus, les matériaux, les lumières, les caméras**

- Utilisation des différents styles visuels.
- Utilisation des différents styles de matériaux.
- Gestion des textures et matériaux.
- Créer ses propres matériaux.
- Jeu sur l'éclairage.
- Analyse de structures et d'éclairage.
- Positionnement et déplacement de la caméra.
- Travailler sur le rendu réaliste.
- Travaux pratiques Créer un décor intérieur, lui appliquer des textures et le mettre en lumière.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc