

AutoCAD 3D : maîtrisez la conception et l’exploitation des maquettes numériques de projets

Lien : https://maroc-performance.com/formation/autocad-3d-maitrisez-la-conception-et-lexploitation-des-maquettes-numeriques-de-projets

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PC20**	**Autocad**

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de la modélisation 3D dans AutoCAD
- Maîtriser les outils de création et d’édition d’objets 3D
- Réaliser des maquettes numériques professionnelles
- Organiser et structurer efficacement un projet 3D
- Produire des rendus et visualisations réalistes
- Générer des plans techniques à partir de modèles 3D
- Exploiter la maquette numérique pour la documentation projet
- Améliorer la qualité et la précision des conceptions
- Faciliter les échanges de données techniques entre intervenants
- Développer une expertise opérationnelle en dessin et modélisation 3D

👥 POUR QUI ?

- ✔ Dessinateurs-projeteurs
- ✔ Architectes
- ✔ Techniciens bureau d’études
- ✔ Ingénieurs en bâtiment et industrie
- ✔ Designers industriels
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser AutoCAD 3D et la maquette numérique

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction au dessin 3D avec AutoCAD

- Présentation des fonctionnalités 3D d’AutoCAD
- Différences entre dessin 2D et modélisation 3D
- Domaines d’application de la maquette numérique

2 / Interface et environnement de modélisation 3D

- Navigation dans l’espace 3D
- Gestion des vues et systèmes de coordonnées
- Paramétrage de l’environnement de travail

3 / Création des objets 3D de base

- Utilisation des primitives solides
- Dessin et extrusion des formes
- Modélisation volumique simple

4 / Techniques avancées de modélisation

- Révolution, balayage et lissage
- Modélisation surfacique
- Modification et édition des solides 3D

5 / Organisation et structuration de la maquette numérique

Maroc Performance

- Gestion des calques et blocs 3D
- Organisation des composants du projet
- Optimisation des modèles complexes

6 / Création et gestion des matériaux et rendus

- Application des matériaux et textures
- Gestion des lumières et caméras
- Réalisation de rendus réalistes

7 / Documentation et exploitation de la maquette 3D

- Génération de vues techniques
- Création de coupes et détails
- Extraction des plans 2D depuis la maquette

8 / Annotation et cotation des projets 3D

- Ajout des annotations techniques
- Cotation des éléments modélisés
- Mise en page des documents

9 / Collaboration et échange de fichiers

- Import et export des formats 3D
- Compatibilité avec les logiciels BIM et CAO
- Partage et coordination des projets

10 / Projet pratique complet en 3D

- Réalisation d’une maquette numérique complète
- Exploitation technique du modèle 3D
- Validation et optimisation du projet

Maroc Performance

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés