

Autodesk Inventor Fusion : maîtrisez la modélisation 3D directe et la conception mécanique flexible

Lien : https://maroc-performance.com/formation/autodesk-inventor-fusion-maitrisez-la-modelisation-3d-directe-et-la-conception-mecanique-flexible

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PC22**	**Autodesk Revit**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la modélisation directe avec Inventor Fusion
- Maîtriser la création et la modification de pièces 3D
- Savoir assembler des composants mécaniques
- Manipuler des géométries complexes sans contrainte paramétrique
- Importer et exploiter des fichiers CAO externes
- Analyser et valider des modèles mécaniques
- Préparer des pièces pour la fabrication
- Améliorer la flexibilité en conception 3D
- Développer une approche rapide de prototypage numérique
- Renforcer les compétences en modélisation mécanique 3D

Maroc Performance

👥 POUR QUI ?

- ✔ Dessinateurs-projeteurs mécaniques
- ✔ Ingénieurs en conception industrielle
- ✔ Techniciens bureau d’études
- ✔ Concepteurs produits
- ✔ Designers industriels
- ✔ Prototypistes et fabricants
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser la modélisation 3D flexible avec Inventor Fusion

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction à Autodesk Inventor Fusion

- Présentation du logiciel et de ses usages
- Positionnement dans l’écosystème Autodesk
- Différences entre CAO paramétrique et directe

2 / Interface et environnement de travail

- Navigation dans l’espace de modélisation 3D
- Gestion des outils principaux
- Organisation de l’espace projet

3 / Principes de la modélisation directe

- Édition directe des solides 3D
- Modification sans historique de construction
- Avantages de la modélisation flexible

4 / Création de formes 3D de base

- Utilisation des primitives solides
- Extrusion et révolution des formes
- Construction de géométries simples

5 / Modification et édition des modèles

Maroc Performance

- Déplacement, rotation et mise à l’échelle
- Modification des faces et arêtes
- Ajustement rapide des géométries

6 / Assemblage de composants

- Insertion de pièces dans un assemblage
- Contraintes de positionnement
- Gestion des relations entre composants

7 / Import et interopérabilité CAO

- Import de fichiers STEP, IGES, DWG
- Compatibilité avec Inventor et AutoCAD
- Échange de données entre logiciels

8 / Analyse et validation des modèles

- Vérification des interférences
- Analyse des volumes et masses
- Contrôle de la cohérence des pièces

9 / Préparation à la fabrication

- Export des modèles 3D
- Préparation pour l’usinage ou impression 3D
- Optimisation des pièces mécaniques

10 / Projet pratique de modélisation complète

- Réalisation d’un assemblage mécanique
- Application des techniques de modélisation directe
- Validation du modèle final

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