

Inventor Fusion 2013 R1 : maîtrisez la modélisation 3D rapide et le prototypage numérique

Lien : https://maroc-performance.com/formation/inventor-fusion-2013-r1-maitrisez-la-modelisation-3d-rapide-et-le-prototypage-numerique

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PCDI06**	**Autodesk Revit**

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la modélisation 3D avec Inventor Fusion
- Maîtriser les outils de conception rapide et flexible
- Savoir créer et modifier des modèles 3D efficacement
- Utiliser la modélisation hybride paramétrique et directe
- Réaliser des assemblages simples de composants
- Analyser et vérifier les modèles 3D
- Préparer des fichiers pour prototypage et fabrication
- Améliorer la rapidité de conception produit
- Développer une autonomie en CAO 3D
- Optimiser les processus de conception mécanique

👥 POUR QUI ?

- ✔ Dessinateurs-projeteurs CAO
- ✔ Ingénieurs en conception mécanique
- ✔ Techniciens bureau d’études
- ✔ Designers industriels
- ✔ Prototypistes et makers
- ✔ Responsables R&D produit
- ✔ Toute personne souhaitant apprendre la conception 3D rapide

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction à Inventor Fusion 2013 R1

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
- Positionnement dans la CAO 3D Autodesk
- Usages en conception et prototypage rapide

2 / Interface et environnement de travail

- Navigation dans l’interface utilisateur
- Outils de modélisation disponibles
- Gestion des espaces de travail 3D

3 / Principes de la modélisation hybride

- Combinaison de modélisation paramétrique et directe
- Modification rapide des géométries
- Flexibilité de conception

4 / Création de formes 3D de base

- Extrusion et révolution
- Création de solides simples
- Manipulation des volumes

5 / Édition directe des modèles

Maroc Performance

- Déplacement et modification des faces
- Modification sans historique complexe
- Ajustement rapide des conceptions

6 / Assemblage de composants 3D

- Insertion et gestion des pièces
- Contraintes d’assemblage simples
- Simulation d’assemblage mécanique

7 / Outils de mesure et analyse

- Mesure des distances et volumes
- Analyse des propriétés physiques
- Vérification des modèles

8 / Import et export de fichiers CAO

- Compatibilité avec formats standards (STEP, IGES, DWG)
- Interopérabilité avec Autodesk Inventor
- Échanges de données techniques

9 / Préparation au prototypage

- Optimisation des modèles pour fabrication
- Préparation à l’impression 3D
- Validation des géométries

10 / Projet pratique de conception 3D

- Réalisation d’un objet technique complet
- Application des techniques de modélisation hybride
- Validation et optimisation du modèle

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Maroc Performance

Réservation & Renseignements

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

Maroc Performance — Tous droits réservés