

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

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

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

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 5 / Édition directe des modèles

- 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

INOV MAROC

- Validation et optimisation du modèle

## 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.

## Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés