

Autodesk Inventor Professionnel : maîtrisez la conception mécanique 3D et paramétrique

Lien : https://maroc-performance.com/formation/autodesk-inventor-professionnel-maitrisez-la-conception-mecanique-3d-et-parametrique

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PC23**	**Autodesk Revit**

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser Autodesk Inventor pour la conception mécanique 3D
- Savoir créer des pièces et assemblages paramétriques
- Réaliser des plans techniques industriels conformes
- Comprendre les principes de la conception mécanique avancée
- Utiliser les outils de simulation intégrés
- Optimiser la conception de systèmes mécaniques
- Gérer des projets de CAO complexes
- Améliorer la qualité des conceptions industrielles
- Développer une approche professionnelle de la CAO mécanique
- Produire un projet industriel complet sous Inventor

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs mécaniques
- ✔ Dessinateurs-projeteurs industriels
- ✔ Techniciens bureau d’études
- ✔ Concepteurs CAO
- ✔ Responsables R&D industrielle
- ✔ Techniciens de fabrication
- ✔ Toute personne impliquée dans la conception mécanique et la CAO 3D

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction à Autodesk Inventor Professionnel

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
- Place d’Inventor dans la CAO mécanique
- Flux de travail en conception industrielle

2 / Interface et environnement de travail

- Navigation dans l’interface utilisateur
- Gestion des projets et des fichiers
- Organisation des espaces de conception

3 / Modélisation 3D de pièces mécaniques

- Création de pièces simples et complexes
- Esquisses 2D et contraintes paramétriques
- Modification et édition des modèles

4 / Assemblages mécaniques

- Création d’assemblages multi-pièces
- Contraintes d’assemblage
- Analyse des mouvements et interactions

5 / Conception paramétrique avancée

Maroc Performance

- Gestion des paramètres et équations
- Modèles adaptatifs
- Automatisation de la conception

6 / Mise en plan et documentation technique

- Génération de plans 2D
- Cotation et annotations techniques
- Normes de dessin industriel

7 / Simulation mécanique intégrée

- Analyse des contraintes
- Tests de résistance des pièces
- Optimisation des structures

8 / Conception de pièces en tôle et structures soudées

- Modélisation de pièces de tôlerie
- Dépliage et fabrication
- Structures mécano-soudées

9 / Interopérabilité et gestion des données

- Import/export de fichiers CAO
- Collaboration avec autres logiciels Autodesk
- Gestion des données produit (PDM)

10 / Projet industriel complet

- Conception d’un système mécanique complet
- Assemblage et validation fonctionnelle
- Production de plans de fabrication

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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