

Autodesk Inventor

Lien : https://maroc-performance.com/formation/autodesk-inventor

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS65

CATÉGORIE
Autodesk Revit

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de concevoir et modéliser des pièces et assemblages paramétriques des plus simples au plus complexes

POUR QUI ?

- Architectes
- Ingénieurs
- Techniciens
- Dessinateurs
- Concepteurs de dessins en bureaux d'études

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Vue d'ensemble d'Inventor

- Présentation d’Inventor
- L’écran d’inventor
- Découverte de l'interface du logiciel
- Visualisation des modèles 3D et 2D
- Notion de projet
- Introduction à la modélisation paramétrique

2 / Introduction à la modélisation paramétrique

- Création d’esquisses
- Les contraintes géométriques et cotations
- Les fonctions 3D de base, extrusion, révolution
- Les fonctions placées, congé, chanfrein
- Perçage, filetage, coque, miroir
- Les fonctions de construction axe, plan, point

3 / Mise en plan d’un objet 3D

- Création de vues
- Cotation
- Création de coupe
- Création de détail

Maroc Performance

4 / Modélisation des pièces

- Les esquisses, contraintes géométriques et cotation paramétrique
- Les fonctions d'esquisse: Extrusion, Révolution, Balayage
- Lissage, Nervure, Hélicoïde...
- Les fonctions placées: Congé, Chanfrein, Perçage, Filetage, Coque, Dépouille, Miroir, Répétitions...
- Les fonctions de tôlerie, mise à plat d'une pièce de tôlerie
- Les fonctions de construction: Plan, Axe et Point
- Création d'une famille de pièces (IPièce)
- Matériaux, textures et éclairage

5 / Les Assemblages

- Placement et création de pièces dans un ensemble
- Les contraintes d’assemblage
- Pilotage des contraintes
- Analyse des interférences
- Utilisation des pièces standards
- Initiation à l’adaptativité
- Réseau de composants
- Notion du design accélérator

6 / Mise en plan

- Les fichiers de présentation et les particularités des feuilles dans Inventor
- Placer une vue dans la présentation et modifier les attributs du cartouche
- Insertion d'un composant et création des vues
- Créations des coupes
- Choix des styles visuels et des vues
- Exporter les feuilles de présentation au format DWG
- Exporter au format PDF

Maroc Performance

7 / Fonctions des solides et des surfaces 3D

- Utilisation des outils poignées
- Balayage, lissage, nervure, hélicoïde
- Réseau de fonction
- Notion sur l’analyse d’une mono pièce

8 / Les modifications des volumes et des surfaces

- Face décalée et épaissie
- Lien entre l’objet 3D et son esquisse

9 / Les modifications de style

- Création de gabarit
- Création de cartouche

10 / Les fonctions de tôlerie

- Les outils de tôlerie
- Le déplié
- Les styles

11 / Les assemblages soudés

- Les outils de soudures

12 / Inventor Studio

- Introduction à la mise en place des textures

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 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@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés

Maroc Performance