CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Inventor : Maîtriser la Modélisation Avancée de Pièces pour l'Industrie

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/inventor-maitriser-la-modelisation-avancee-de-pieces-pour-l industrie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP60

CATÉGORIE
Maitrise des Logiciels Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’interface et les outils d’Autodesk Inventor
- Savoir gérer fichiers, projets et bibliothèques efficacement
- Créer des sketches et appliquer des contraintes paramétriques
- Réaliser des pièces simples et complexes en 3D
- Concevoir des assemblages et appliquer des contraintes mécaniques
- Créer des mises en plan et documenter les conceptions
- Paramétrer des modèles et automatiser via iLogic
- Analyser et simuler contraintes et mouvements
- Collaborer et intégrer Inventor avec d’autres logiciels industriels
- Appliquer les bonnes pratiques pour optimiser la modélisation
- Développer des compétences pour des projets industriels complexes
- Concevoir des pièces adaptatives et configurables
- Vérifier et optimiser la faisabilité et performance des pièces
- Préparer une documentation complète et standardisée

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens et dessinateurs en bureau d’études mécaniques
- Ingénieurs en conception et développement de produits
- Professionnels souhaitant maîtriser la modélisation complexe de pièces
- Concepteurs travaillant sur assemblages et pièces industrielles
- Ingénieurs R&D pour projets mécaniques et produits innovants
- Opérateurs et techniciens CAO dans l’industrie manufacturière
- Utilisateurs souhaitant optimiser la productivité et la qualité des modèles 3D

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Autodesk Inventor

- Présentation de l’interface et des outils principaux
- Différences entre Inventor et autres logiciels CAO 3D
- Configuration initiale et paramétrage pour les projets industriels

2 / Gestion des fichiers et projets

- Création et organisation des fichiers pièces et assemblages
- Gestion des modèles et références externes
- Sauvegarde, versioning et organisation des bibliothèques

3 / Modélisation paramétrique de base

- Création de sketches et contraintes géométriques
- Techniques de modélisation solide standard (extrusion, révolution)
- Gestion des contraintes et paramètres dimensionnels

4 / Modélisation avancée de pièces

- Fonctions avancées (lofts, sweeps, fillets complexes)
- Gestion des pièces multi-corps
- Techniques pour pièces complexes et formes organiques

CPFI Formation

5 / Assemblages et contraintes

- Création d’assemblages complexes
- Application et gestion des contraintes mécaniques
- Analyse des interférences et détection des collisions

6 / Fonctions de visualisation et documentation

- Vues, styles d’affichage et présentation réaliste
- Création de mises en plan et annotations techniques
- Génération de plans d’assemblage et nomenclatures

7 / Paramétrisation et iLogic

- Utilisation de paramètres pour automatiser la conception
- Introduction à iLogic pour automatisation et règles de conception
- Création de modèles adaptatifs et configurables

8 / Analyse et simulation

- Analyse de contraintes statiques et dynamiques
- Simulation de mouvements et cinématique d’assemblages
- Vérification de la faisabilité et optimisation des pièces

9 / Collaboration et intégration

- Partage des fichiers et collaboration multi-utilisateurs
- Intégration avec autres logiciels CAO et ERP
- Gestion des révisions et suivi des modifications

10 / Bonnes pratiques et optimisation

- Astuces pour gagner en productivité
- Standardisation des pièces et assemblages

CPTI Formation

- Optimisation des performances pour la modélisation complexe

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés