

Maîtriser la Modélisation d’Assemblages dans Inventor : Techniques et Bonnes Pratiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-modelisation-dassemblages-dans-inventor-techniques-et-bonnes-pratiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP66

CATÉGORIE
Maitrise des Logiciels Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement et les fonctionnalités d’Autodesk Inventor
- Maîtriser la création de pièces 3D paramétriques
- Appliquer les principes fondamentaux de la modélisation d’assemblages
- Utiliser efficacement les contraintes pour positionner les composants
- Gérer les composants et sous-assemblages de manière structurée
- Analyser les assemblages pour détecter collisions et interférences
- Paramétrer et automatiser des assemblages avec iLogic et paramètres globaux
- Générer des documents techniques et nomenclatures
- Réaliser des cas pratiques d’assemblage mécanique
- Appliquer les bonnes pratiques pour optimiser la modélisation et la performance

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en conception mécanique
- Dessinateurs-projeteurs et modélisateurs 3D
- Responsable CAO et coordinateurs de projet
- Toute personne souhaitant maîtriser la modélisation d’assemblages dans Inventor

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Autodesk Inventor

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités principales
- Interface et environnement de travail
- Concepts fondamentaux de la modélisation paramétrique

2 / Bases de la modélisation 3D

- Création de pièces simples et complexes
- Utilisation des contraintes et paramètres
- Gestion des références et géométries

3 / Notions fondamentales d’assemblages

- Concepts de pièces et assemblages dans Inventor
- Types d’assemblages : rigides, flexibles, dérivés
- Avantages et bonnes pratiques pour la modélisation

4 / Contraintes d’assemblage

- Types de contraintes : coaxial, plan, alignement, tangent
- Application et modification des contraintes
- Vérification et résolution des conflits de contraintes

CPFI Formation

5 / Gestion des composants

- Insertion et organisation des composants
- Renommer, réorganiser et supprimer des pièces
- Gestion des sous-assemblages et hiérarchies

6 / Analyse et contrôle de l’assemblage

- Vérification de l’interférence et collisions
- Analyse des mouvements et cinématique
- Gestion des tolérances et ajustements

7 / Paramétrage et automatisation

- Utilisation des paramètres globaux
- Tableaux de paramètres et iLogic
- Création de modèles configurables

8 / Documentation et nomenclature

- Génération de plans et vues d’assemblage
- Création de nomenclatures et listes de matériaux
- Export et partage des documents

9 / Cas pratiques d’assemblage

- Assemblage mécanique type avec plusieurs pièces
- Optimisation des contraintes et du positionnement
- Validation finale et simulation de fonctionnement

10 / Bonnes pratiques et astuces avancées

- Structuration des assemblages complexes
- Techniques pour améliorer la performance

CPFI Formation

- Ressources et communautés en ligne pour se perfectionner

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