

# Maîtrisez la Conception de Tubes et Tuyaux sur Inventor : Formation Complète

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-la-conception-de-tubes-et-tuyaux-sur-inventor-formation-complete*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**MP68**

CATÉGORIE
**Maitrise des Logiciels Mécanique**

CPFI Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les concepts fondamentaux des tubes et tuyaux sur Inventor
- ✔ Préparer et paramétrer les modèles pour tuyauterie et conduites
- ✔ Créer et gérer les routes de tuyauterie complexes
- ✔ Ajouter et paramétrer les composants et accessoires
- ✔ Vérifier les assemblages et interférences
- ✔ Simuler la flexibilité et les mouvements des tuyaux
- ✔ Générer des dessins techniques et nomenclatures fiables
- ✔ Valider les contraintes, pressions et faisabilité technique
- ✔ Travailler efficacement en équipe et gérer les versions
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques pour conception et installation
- ✔ Optimiser les trajets et supports pour fabrication
- ✔ Se tenir à jour avec les nouvelles fonctionnalités et innovations

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en conception mécanique et tuyauterie
- ✔ Concepteurs et projeteurs spécialisés en systèmes de tubes et tuyaux
- ✔ Dessinateurs industriels utilisant Inventor pour installations fluides
- ✔ Responsables de production et coordinateurs projet
- ✔ Professionnels souhaitant optimiser la conception et la fabrication de systèmes de tuyauterie

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux tubes et tuyaux sur Inventor

- Présentation des modules et outils dédiés à la conception de tuyauterie
- Concepts fondamentaux des systèmes de tubes et conduites
- Différences entre modélisation standard et modélisation de tuyauterie

### 2 / Paramétrage et préparation du modèle

- Définition des matériaux et propriétés mécaniques
- Configuration des diamètres, épaisseurs et raccords
- Analyse des contraintes géométriques pour fabrication

### 3 / Création des routes de tuyauterie

- Définition des chemins et trajets de tuyaux
- Insertion des segments droits et courbes
- Gestion des coudes, raccords et jonctions

### 4 / Gestion des composants et accessoires

- Ajout des vannes, brides et supports
- Gestion des catalogues et bibliothèques standards
- Création d’éléments personnalisés si nécessaire

CPFI Formation

### 5 / Assemblage et interférences

- Vérification des interférences et collisions
- Ajustement des raccords et supports
- Coordination avec les équipements connectés

### 6 / Flexibilité et cinématique

- Simulation des flexibles et mouvements
- Gestion des tolérances et jeux mécaniques
- Vérification des contraintes lors du fonctionnement

### 7 / Documentation et plans

- Génération de dessins techniques de tuyauterie
- Nomenclatures, listes de pièces et rapports
- Export pour fabrication et suivi chantier

### 8 / Simulation et validation

- Analyse des contraintes et déformations sur les tuyaux
- Vérification des pressions et charges appliquées
- Validation de la faisabilité technique

### 9 / Collaboration et gestion de projet

- Travail multi-utilisateur et coordination des modifications
- Gestion des versions et droits d’accès
- Intégration avec Autodesk Vault et autres outils

### 10 / Bonnes pratiques et innovations

- Optimisation des trajets et supports pour fabrication
- Réduction des coûts et simplification de l’installation

CPTI Formation

- Nouvelles fonctionnalités et tendances dans Inventor Tubes et Tuyaux

## 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.

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