CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Inventor Tôlerie : Du Modèle 3D à la Fabrication de Pièces Métalliques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/inventor-tolerie-du-modele-3d-a-la-fabrication-de-pieces-metalliques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP62

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 de la tôlerie sur Inventor
- ✔ Préparer et paramétrer les modèles pour pliage et découpe
- ✔ Créer et manipuler les pièces en tôle avec précision
- ✔ Appliquer correctement les plis et dépliages
- ✔ Concevoir et gérer les assemblages de tôlerie
- ✔ Effectuer les découpes et perforations adaptées à la fabrication
- ✔ Générer des dessins techniques et nomenclatures fiables
- ✔ Simuler et valider la faisabilité des pièces
- ✔ Utiliser les bibliothèques et standards pour optimiser le travail
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques pour la conception et fabrication de tôlerie
- ✔ Optimiser les conceptions pour réduire la matière et coûts
- ✔ Se tenir à jour avec les nouvelles fonctionnalités et innovations

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en conception mécanique
- ✔ Concepteurs et projeteurs spécialisés en tôlerie
- ✔ Dessinateurs industriels utilisant Inventor pour pièces métalliques
- ✔ Responsables de production et ateliers de fabrication
- ✔ Professionnels souhaitant optimiser la conception et la production de pièces en tôle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la tôlerie sur Inventor

- Présentation des outils et modules dédiés à la tôlerie
- Concepts fondamentaux de la conception de pièces en tôle
- Différences entre modélisation standard et tôlerie

2 / Paramétrage et préparation du modèle

- Définition des matériaux et propriétés mécaniques
- Configuration des épaisseurs et limites de pliage
- Analyse des géométries pour fabrication

3 / Création des bases de tôle

- Esquisses et profils pour tôlerie
- Extrusion et pliage de base
- Définition des repères et références

4 / Pliage et dépliage

- Application des plis simples et complexes
- Gestion des rayons, angles et développés
- Visualisation et vérification du dépliage

CPFI Formation

5 / Assemblages et jonctions

- Création d’assemblages de pièces pliées
- Gestion des emboîtements et interférences
- Ajustement pour soudure ou rivetage

6 / Découpes et perçages

- Création de découpes, fentes et perforations
- Gestion des formes complexes et motifs répétitifs
- Préparation pour fabrication et outillage

7 / Documentation et plans de fabrication

- Génération automatique de dessins de tôle
- Nomenclatures et listes de plis
- Export vers formats standard pour production

8 / Simulation et validation

- Vérification des contraintes et déformations
- Analyse des limites de pliage et formage
- Tests de faisabilité avant fabrication

9 / Gestion des bibliothèques et standards

- Utilisation des catalogues de matériaux et plis
- Paramétrage des standards de l’entreprise
- Création de pièces et plis personnalisés

10 / Bonnes pratiques et innovations

- Optimisation des conceptions pour fabrication
- Réduction des coûts et consommation de matière

CPFI Formation

- Tendances et nouvelles fonctionnalités d’Inventor TôlerieS

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
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 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