



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**

🎯 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
- ✓ Consultants et formateurs en conception et fabrication de tôlerie
- ✓ Professionnels souhaitant optimiser la conception et la production de pièces en tôle



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

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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>