



## Maîtriser la tôlerie avancée avec Solid Edge

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/maitriser-la-tolerie-avancee-avec-solid-edge>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**PCD37**

 CATÉGORIE  
**SolidEdge**

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser les principes avancés de conception de pièces en tôlerie avec Solid Edge
- ✓ Configurer les paramètres et règles de conception adaptés aux procédés de fabrication
- ✓ Concevoir des pièces de tôlerie complexes et entièrement paramétriques
- ✓ Maîtriser les opérations avancées de pliage et de formage
- ✓ Créer des découpes, reliefs, grugeages et ouvertures techniques
- ✓ Construire des modèles robustes, modifiables et réutilisables
- ✓ Gérer les variables, relations et configurations de conception
- ✓ Générer et contrôler les développés de pièces de tôlerie
- ✓ Optimiser les modèles en fonction des contraintes de fabrication
- ✓ Intégrer les pièces de tôlerie dans des assemblages complexes
- ✓ Vérifier les jeux, interfaces et conditions d'assemblage
- ✓ Produire des plans techniques complets pour la fabrication
- ✓ Préparer les données nécessaires aux opérations de découpe et de pliage
- ✓ Améliorer la qualité, la précision et la productivité des workflows de conception
- ✓ Réaliser un projet complet de tôlerie avancée avec Solid Edge

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs en conception mécanique
- ✓ Ingénieurs en mécanique industrielle
- ✓ Concepteurs mécaniques
- ✓ Dessinateurs-projeteurs industriels
- ✓ Techniciens en bureau d'études
- ✓ Projeteurs CAO/DAO
- ✓ Concepteurs de pièces de tôlerie
- ✓ Techniciens méthodes et industrialisation
- ✓ Ingénieurs industrialisation
- ✓ Responsables de bureaux d'études
- ✓ Techniciens de fabrication métallique
- ✓ Préparateurs et techniciens méthodes
- ✓ Chefs de projets industriels
- ✓ Professionnels de la conception et fabrication de machines
- ✓ Utilisateurs de Solid Edge souhaitant approfondir la conception de tôlerie



## Programme détaillé

### 1 / Comprendre les fondamentaux de la tôlerie dans Solid Edge

- Comprendre les principes de conception des pièces en tôle
- Identifier les paramètres, règles et contraintes propres à la tôlerie
- Configurer un environnement de travail adapté aux projets de tôlerie

### 2 / Configurer les paramètres de tôlerie avancée

- Définir épaisseurs, matériaux, rayons et jeux de pliage
- Paramétrer les tables de pliage et facteurs de correction
- Adapter les règles de conception aux procédés de fabrication

### 3 / Modéliser des pièces de tôlerie complexes

- Créer des parois, brides, plis et découpes avec les outils dédiés
- Construire des formes complexes en conservant une logique paramétrique
- Gérer les transitions et géométries spécifiques aux pièces industrielles

### 4 / Maîtriser les fonctions avancées de pliage

- Concevoir des plis multiples et géométries de pliage complexes
- Gérer les plis en chaîne, plis roulés et configurations particulières
- Contrôler les déformations et contraintes liées aux opérations de pliage

## 5 / Concevoir les découpes, reliefs et formes techniques

- Créer des découpes, encoches, grugeages et reliefs de pliage
- Positionner précisément les ouvertures et éléments fonctionnels
- Optimiser les géométries pour faciliter la fabrication et l'assemblage

## 6 / Développer des modèles paramétriques et robustes

- Utiliser les relations, variables et paramètres pour automatiser la conception
- Construire des modèles facilement modifiables et réutilisables
- Gérer les configurations et variantes de pièces de tôlerie

## 7 / Déplier et préparer les pièces pour la fabrication

- Générer automatiquement les développés de pièces complexes
- Contrôler les longueurs développées et compensations de pliage
- Identifier et corriger les problèmes de dépliage avant fabrication

## 8 / Concevoir des ensembles et assemblages en tôlerie

- Intégrer les pièces de tôlerie dans des assemblages complexes
- Vérifier les interfaces, jeux et conditions d'assemblage
- Optimiser l'organisation des composants et la cohérence de l'ensemble

## 9 / Produire les plans et données de fabrication

- Créer des mises en plan détaillées de pièces et ensembles
- Générer vues développées, cotations, annotations et repères techniques
- Préparer les données nécessaires à la découpe, au pliage et à la fabrication

## 10 / Optimiser un projet complet de tôlerie avancée

- Développer une pièce complexe depuis la conception jusqu'au développé
- Contrôler la fabricabilité, les contraintes géométriques et les coûts de production

- Mettre en place un workflow Solid Edge optimisé pour la conception industrielle de tôlerie

## 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

 02 au 06 Nov. 2026

 Distanciel

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

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 24/10/2026 — Réf : PCD37

INNOV MAROC — Tous droits réservés