

Maîtriser la tôlerie avancée avec Solid Edge

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PCD37

CATÉGORIE
SolidEdge

Maroc Performance

🎯 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

Maroc Performance

👥 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

Maroc Performance



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

Maroc Performance

- 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

Maroc Performance

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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés