



## Description de la formation

Les participants apprennent les principes fondamentaux des conceptions de tôlerie dans Autodesk® Inventor™ 2011. Ils apprennent comment créer et gérer des conceptions en tôle. La formation se concentre sur les techniques et les concepts de base de la tôlerie et s'appuie dessus pour inclure des méthodes de modélisation complexe pour former des pièces, des assemblages et des dessins de tôlerie. Des exercices de prise en main représentant les réalités industrielles sont inclus dans la formation.

## Objectifs

L'objectif principal de cette formation est d'enseigner les compétences requises pour créer et documenter les conceptions en tôle.

A la fin de cette formation, les participants seront capables de :

- Décrire les termes et les processus de tôlerie utilisés dans l'industrie.
- Analyser différentes techniques de construction.
- Créer et automatiser les outils de conception de tôlerie.
- Documenter les conceptions de tôlerie.

## Destinataires

Ce cours a été conçu pour les utilisateurs expérimentés d'Autodesk Inventor.

## Pré-requis

Avant de faire cette formation, il est recommandé que les participants aient suivi la formation de base d'Autodesk Inventor et aient une connaissance pratique des points suivants :

- L'interface utilisateur d'Autodesk Inventor et les environnements de travail.
- Concepts de modélisation paramétrique et d'ingénierie mécanique ou principes de conception.
- Microsoft® Windows® XP ou Microsoft® Windows® 2000.

## Exemple de plan de cours en 2 jours

### Jour 1

#### Généralités sur la tôlerie

- Introduction à la tôlerie
- Méthodes de conception de pièces en tôle
- Règles de tôlerie

#### Environnement de tôlerie

- Faces
- Bords tombés
- Bords tombés suivant profil
- Bord rabattu

#### Opérations de tôlerie

- Ouverture (découpe)
- Poinçonnage
- Jointure de bords
- Pliage depuis une ligne
- Pli de raccord
- Créer des perçages
- Créer des arrondis de coin et des chamfreins
- Fonctions de construction
- Fonctions réseau
- Fonction miroir
- Face lissée, découpe et profils roulés

### Jour 2

#### Techniques de conception de tôlerie

- Approches de conception de tôlerie
- Utiliser la modélisation par squelette
- Utiliser l'héritage DXF™ et DWG™ pour la géométrie mise à plat
- Utiliser des géométries 3D importées
- Techniques de création de tôles complexes
- Paramétrage des bibliothèques de poinçons

#### Utiliser les mises à plat

- Création et nettoyage des mises à plat
- Export DXF et DWG

#### Documenter des conceptions de tôlerie

- Créer des mises en plan de tôles
- Documentation des tôles
- Tables de pliage et de poinçonnage
- Lignes de pli cosmétiques et ordre de pliage