

SolidWorks Modélisation de Pièces de Tôlerie

Public concerné

Techniciens d'étude en mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs et concepteurs.

Prérequis

Avoir suivi la formation Solidworks Niveau 1 et/ou Niveau 2

Validation

Réalisation de cas pratique, permettant de mettre en application l'ensemble des techniques abordés.

Moyens

1 formateur pour un groupe de 5 stagiaires Maximum. 1 poste par participant. Salle entièrement équipée en matériel 3D: TV 3D, Imprimante 3D.

Objectifs

Après cette formation Solidworks, les participants pourront concevoir des pièces de tôlerie ou de chaudronnerie.

Programme

Chapitre 1 : Méthode de conception de tôles pliées

- Introduction
- Méthodes de conception de tôlerie
- Tôle de base pliée
- État déplié
- Tôles pliées sur arêtes
- Modification des paramètres de tôlerie
- Enlèvements de matière dans la tôlerie
- Coin brisé
- Pièces de tôlerie dans les mises en plan

Chapitre 2 : Méthode de conversion de pièce de tôlerie

- Rubriques concernant la conversion de pièce de tôlerie
- Convertir en pièce de tôlerie
- Géométrie importée en pièce de tôlerie
- Utilisation de la fonction de découpe
- Ajout de pliages à la place de coins aigus
- Fonctions de tôlerie
- Réalisation de modifications
- Ajout d'un coin soudé

Chapitre 3 : Pièces de tôlerie à corps multiples

- Pièces de tôlerie à corps multiples
- Méthode de création de pièces de tôlerie à corps multiples
- Création de corps multiples avec la fonction d'esquisse
- Tôle à bords repliés
- Le dossier Liste des pièces soudées

- Enlèvements de matière à l'aide de corps multiples
- Répétitions des corps de tôlerie
- Propriétés de tôlerie
- Mises en plan de corps multiples
- Utiliser Symétrie et Insérer une pièce
- Corps en collision
- Exporter des corps de tôlerie
- Utiliser Fractionner

Chapitre 4 : Outils de forme de tôlerie

- Outils de forme de tôlerie
- Modification d'un outil de forme existant
- Création d'un outil de forme personnalisé

Chapitre 5 : Techniques et fonctions de tôlerie supplémentaires

- Fonctions de tôlerie supplémentaires
- Utilisation de la symétrie
- Techniques de modélisation supplémentaires
- Méthodes dans le contexte
- Processus de conception