

PROGRAMME DE FORMATION

SOLIDWORKS Tôlerie (FETC-SWSMD)



2 jours
14 heures

Objectifs pédagogiques

Générer les tôles pliées et définir la mise en plan

Description / Contenu

Apprendre les méthodes de conception de tôlerie
Tôle de base pliée
État déplié
Tôles pliées sur arêtes
Modifier les paramètres de tôlerie
Enlever la matière dans la tôlerie
Coin brisé
Pièces de tôlerie dans les mises en plan
Rubriques concernant la conversion de pièce de tôlerie
Convertir en pièce de tôlerie
Géométrie importée en pièce de tôlerie
Utiliser la fonction de découpe
Ajouter des pliages à la place de coins aigus
Fonctions de tôlerie
Réaliser des modifications
Ajouter un coin soudé
Pièces de tôlerie à corps multiples
Méthode de création de pièces de tôlerie à corps multiples
Créer des corps multiples avec la fonction d'esquisse
Tôle à bords repliés
Le dossier Liste des pièces soudées
Enlever la matière à l'aide de corps multiples
Répéter les corps de tôlerie
Propriétés de tôlerie
Mettre en plan des corps multiples
Utiliser la symétrie et insérer une pièce
Corps en collision
Exporter des corps de tôlerie
Utiliser fractionner

Compétences acquises à l'issue de la formation

Public visé

Techniciens de bureau d'Etudes

Pré-requis

Fonctions de base SOLIDWORKS.

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative



- Concevoir des pièces en tôlerie avec les méthodes spécialisées SolidWorks (tôle de base, plis, arrêtes) (maîtrise) / Design sheet metal parts with specialized SolidWorks methods (base flange, bends, edges) (proficiency)
- Générer le développé (dépliage) d'une pièce en tôle pour la production des données de découpe (maîtrise) / Generate the flat pattern (unfolding) of a sheet metal part for cutting data production (proficiency)
- Modifier les paramètres de tôlerie (épaisseur, facteur K, jeux de coin) pour s'adapter aux matériaux et procédés (maîtrise) / Modify sheet metal parameters (thickness, K-factor, corner clearances) to adapt to materials and processes (proficiency)
- Créer la mise en plan spécifique à la tôlerie avec vue développée et annotations de pliage (initiation) / Create the sheet metal-specific drawing with flat pattern view and bending annotations (introduction)

sera transmise à la fin de la formation.

- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée



Formateurs

- Issus de notre centre de compétences PLM.
- Profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- Sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.