

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.