

## PROGRAMME DE FORMATION

### Conception de pièce de tôlerie CATIA / CATIA Generative Sheetmetal Design (SMD)



1 jour  
7 heures

### Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à créer une pièce de tôlerie à l'aide des fonctions standard de plaque, de pliage et d'emboutissage. Vous verrez comment les fonctionnalités utilisateur peuvent être incorporées dans une conception et comment vous pouvez utiliser à la fois des matériaux standard et définis par l'utilisateur. Enfin, vous apprendrez à créer un motif à plat et à produire un dessin détaillé et annoté.

### Description / Contenu

Conception de tôle générative de [CATIA](#) - 7 heures1 - Prise en main => Dans ce module, vous étudierez l'interface utilisateur de l'atelier Generative SheetMetal Design. Vous apprendrez également à définir les paramètres de tôlerie.

2 - Création de PLAQUE de tôlerie => Dans ce module, vous apprendrez à créer des PLAQUES de tôlerie primaires et secondaires. Vous apprendrez également à convertir un modèle de conception de pièce en modèle de conception de tôlerie.

3 - Création de plis et mode déplié => Dans ce module, vous apprendrez à créer différents types de plis. Vous découvrirez également les différents GRUGEAGES et comment les appliquer.

4 - Utilisation des bords tombés => Dans ce module, vous découvrirez les différents types de bords tombés et comment les créer. Vous apprendrez également des astuces pour les créer correctement et facilement.

5 - Création de fonctionnalités de tôlerie => Dans ce module, vous apprendrez à créer des fonctionnalités de tôlerie telles que des trous, des découpes et des emboutissages. Vous apprendrez également à appliquer des fonctions d'habillage telles que des congés et des chanfreins.

6 - Utilisation des transformations et duplication => Dans ce module, vous apprendrez à créer plusieurs instances d'une fonctionnalité à l'aide de modèles et de copies optimisées. Vous apprendrez également à déplacer, faire pivoter ou mettre à l'échelle des entités.

7 - À propos du mapping et d'export => Dans ce module, vous étudierez différents types d'éléments mappés et comment DEPLIER les points et les courbes. Vous apprendrez à générer une sortie au format DXF.

8 - À propos des sujets avancés dans la conception de tôlerie => Dans ce module, vous apprendrez à importer les paramètres de tôlerie et à les appliquer. Vous apprendrez également à travailler avec plusieurs corps en utilisant l'approche multi-corps.

#### Public visé

Concepteurs de tôlerie

#### Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent être familiarisés avec les Principes de base de CATIA V5.

#### Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
- Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

#### 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 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.



9 - Exercice principal : Créer un carter => Dans cet exercice, vous allez concevoir un carter en créant des PLAQUES et des plis. Vous vous entraînerez également à créer des fonctions de tôlerie et à les dupliquer.