
Programme de Formation

3DEXPERIENCE — Tôlerie et tôlerie aéronautique

Description

3DEXPERIENCE — Tôlerie et tôlerie aéronautique — 2 jours (14 h), 790 € HT par participant en inter, 2100 € HT en intra. Formation CAO NAPSIA.

Points Forts

Variable non renseignée



Public visé

Concepteurs tôlerie du secteur aéronautique et de la mécanique générale.



Objectifs pédagogiques

- Concevoir une pièce de tôlerie et sa mise à plat sur la plateforme
- Traiter les spécificités aéronautiques : pièces formées, allègements, raidisseurs
- Intégrer les contraintes de fabrication dès la conception
- Produire le dossier de définition associé

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

Programme détaillé

Jour 1 — Tôlerie générale

Paramétrage

- Paramètres tôlerie, épaisseur, rayons, dégagements
- Tables de pliage et règles atelier
- Atelier : jeu de paramètres conforme à un fournisseur

Conception

- Murs, plis, dégagements, découpes, perçages
- Formes embouties et raidisseurs
- Atelier : pièce pliée complète

Mise à plat

- Développé, contrôle des longueurs, fabricabilité
- Mise en plan pliée et dépliée, export DXF
- Atelier : dossier de fabrication d'une pièce simple

Jour 2 — Tôlerie aéronautique

Spécificités aéronautiques

- Pièces formées et étirées, bords tombés
- Allègements, raidisseurs, ajourages normalisés
- Rayons minimaux et tolérances de formage



- Atelier : cadre de structure allégé

Interfaces et assemblage

- Perçages de rivetage et pas de perçage
- Interfaces avec la structure, jeux de montage
- Atelier : intégration de la pièce dans son environnement

Livrables

- Plan de définition, cotation du développé, données de formage
- Évaluation : pièce de structure conçue et mise à plat, contrôlée sur les tolérances de formage

Dispositif qualité NAPSIA

- Test de positionnement en amont, offert, conditionnant l'inscription
- Groupe limité à 8 stagiaires
- 70 % de temps machine sur cas industriels
- Évaluation finale par livrable : Pièce de structure conçue et mise à plat, contrôlée sur les tolérances de formage.
- Grille de compétences remise en fin de formation
- Assistance technique par le formateur pendant 30 jours après la formation
- Questionnaire de suivi à froid à 3 mois



Prérequis

- Maîtriser l'environnement Windows
- Pratiquer la conception de pièces sur 3DEXPERIENCE



Modalités pédagogiques

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances



Moyens et supports pédagogiques

- Documents supports de formation avec des énoncés théoriques
- Cas concrets, ainsi les participants exploreront toutes les fonctionnalités étudiées lors de la formation
- Partage d'astuces facilitant le travail et la conception CATIA V5



Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+60