

Programme de formation

Mise au Point Virtuelle de la Caisse en Blanc

(0,5 jour)

Intitulé de l'Action de Formation

AutoForm est une solution logicielle modulaire. La formation a pour objet un ou plusieurs des modules en fonction du besoin du stagiaire.

Formation de Base : **Mise au Point Virtuelle de la Caisse en Blanc**

Objectif

Les participants apprendront comment incorporer des variations dimensionnelles à partir de simulations d'emboutissage dans leurs simulations d'assemblage et comment la variation dimensionnelle de l'assemblage final peut être atténuée par le déréglage virtuel des composants de la simulation.

Minimum Requis/Public

La connaissance de l'assemblage est nécessaire.

Avoir suivi la formation « Assemblage de la Caisse en Blanc » ou « Assemblage et Sertissage » est indispensable.

Une homogénéité minimale du groupe de participants est souhaitable. Cette formation s'adresse aux géomètres, aux concepteurs d'outils, aux hommes métier dans le domaine de la fabrication de la caisse en blanc et aux responsables process qui ont besoin de comprendre les effets des variations de la fabrication et comment les gérer.

Moyens Pédagogiques

Les fichiers de licences AutoForm nécessaires à la formation sont envoyés aux stagiaires quelques jours avant le démarrage de la session afin d'être installés sur leurs ordinateurs. Les exercices de la formation sont téléchargeables via la plateforme HelpDesk dès la fin de la formation.

Chaque thème est présenté initialement par le formateur sous forme d'exemple type sur un ordinateur portable (avec vidéo projection pour les formations groupées). Les participants reproduisent ensuite l'exercice sur leur ordinateur (seul ou en binôme) sous l'assistance et les conseils du formateur.

Cette formation s'adresse à des groupes de 6 personnes maximum.

Organisation logistique et Informatique

Une salle adaptée au nombre de participants et leur(s) formateur(s) avec au minimum :

- un support pour la vidéo projection (écran ou simple mur blanc)
- une luminosité adaptée à la vidéo projection (stores, rideau, etc.)

Le bénéficiaire est responsable de la fourniture d'un plan d'accès à la salle de formation pour les participants et leur(s) formateur(s), de la mise en place d'une

signalétique claire sur le lieu de formation et de l'information concernant les horaires de stage.

Création d'un répertoire de travail "AutoForm" et copie des exemples de formation depuis une clé USB AutoForm et installation préalable du logiciel et des licences AutoForm sur les machines des participants.

L'espace de stockage minimum nécessaire sur les machines des stagiaires pour installer les fichiers de formation et utiliser le logiciel est de 100Go.

Méthode

Exercices avancés sur la conception d'outils d'assemblage

Exercices de mise au point virtuel de process d'assemblage

Exercices de robustesse de process d'assemblage

Programme/Contenu

Cette formation présente une approche systématique pour le développement des équipements et des process d'assemblage avec AutoForm-BuildOptimizer, grâce à l'analyse de l'influence et de la sensibilité des paramètres de process et de bruit sur la précision dimensionnelle de l'assemblage.

- Introduction
- Exercice 1 : dérèglage (longeron de bas de caisse)
 - Mise en données d'une analyse d'amélioration systématique de process pour le dérèglage
 - Evaluation d'une analyse d'amélioration systématique de process pour le dérèglage
- Exercice 2 : robustesse de process (longeron de bas de caisse)
 - Mise en données d'une analyse de robustesse de process
 - Evaluation d'une analyse de robustesse de process
- Exercice 3 : dérèglage et robustesse de process (longeron de bas de caisse)
 - Mise en données d'une analyse d'amélioration systématique de process robuste pour le dérèglage avec robustesse de process
 - Evaluation d'une analyse d'amélioration systématique de process robuste pour le dérèglage avec robustesse de process

Modalité d'évaluation

Application de la méthodologie en autonomie sur un exercice bilan