

Programme de formation Conception Process I & II (3 + 2 jours)

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 : **Conception Process I & II**

Objectif

Cette formation en deux sessions permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires à la génération des surfaces et des courbes de qualité CAO pour la conception finale du process d'emboutissage.

Session I :

- Pouvoir réaliser la conception process d'une pièce simple, incluant les opérations d'emboutissage, de détournage et de tombage.
- Savoir mettre en données par la définition des outils et les autres données process pour valider celui-ci en simulation.

Session II :

- Apprendre à réaliser d'autres conceptions de process d'emboutissage et explorer plus en profondeur les possibilités du logiciel sur différents types de symétries et configuration avec plusieurs pièces.
- Pouvoir gérer les cas de partie de pièce sous serre-flan et de pré-emboutissage de la pièce inclus dans ces process.
- Renforcer les connaissances acquises lors de la session I.

Minimum Requis/Public

La connaissance de l'emboutissage est nécessaire.

La connaissance de l'interface AutoForm Forming peut être un plus mais n'est pas requise pour suivre ce cours.

Une homogénéité minimale du groupe de participants est souhaitable.

Ce cours est destiné aux concepteurs d'outils, ingénieurs en outillage et planificateurs méthodes.

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

Présentation générale du logiciel AutoForm et de son interface graphique

Prise en main de l'interface graphique

Exercices de base sur la conception de surfaces

Exercices avancés sur la conception de surfaces

Exercices de conceptions rapides et d'optimisations d'outillage de presse

Programme/Contenu

Formation **Conception Process I** de trois jours :

- Prise en main de l'interface
- Exercice 1 : Doublure de porte
 - Conception serre-flan
 - Préparation de la pièce
 - Surfaces de support
 - Conception du contour de pièce
 - Conception de la ligne d'entrée matrice
 - Conception de l'habillage
 - Conception de l'outil
 - Conception des joncs

Formation **Conception Process II** de deux jours :

- Exercice 2 : Porte de coffre
 - Conception serre-flan
 - Préparation de la pièce
 - Surfaces de support
 - Conception du contour de pièce
 - Conception de la ligne d'entrée matrice
 - Conception de l'habillage
 - Conception de l'outil
 - Conception des joncs

- Exercice 3 : Passage de roue
 - Conception serre-flan
 - Conception du contour de pièce
 - Conception de l'habillage
 - Conception de l'outil
 - Conception des joncs

Modalité d'évaluation

Formation pratique évaluée sous forme d'un exercice réalisé en autonomie