

Programme de formation

Conception de Pièce

(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 de Pièce**

Objectifs Pédagogiques

Être capable d'établir un diagnostic de faisabilité au plus tôt pour chaque type de pièce, d'obtenir un aperçu général des fonctionnalités de l'interface utilisateur et de découvrir une approche systématique qui permet d'identifier les problèmes éventuels d'emboutissage sur une géométrie pièce

Savoir optimiser les coûts matériau à partir du flan développé.

Minimum Requis/Public

La connaissance de l'emboutissage est nécessaire.

Une homogénéité minimale du groupe de participants est souhaitable.

Cette formation convient aux concepteurs produits, aux planificateurs méthodes mais aussi aux ingénieurs commerciaux (chiffrage et négociation).

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

Formation en présentiel.

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 des simulations de faisabilité pièce emboutie

Exercices avancés sur des simulations de faisabilité pièce emboutie

Exercices de mises en bande et de conceptions rapides d'outillage de presse

Gestion des projets et création automatique de rapports de calcul

Programme et Contenu

Présentation d'exemples concrets ; ces exemples servent aussi à confirmer les avantages des diagnostics de formabilité en amont basés sur des spécifications de conception et un minimum de données industrielles.

- Modèle d'introduction - Exercice 1 : Renfort interne
- Recherche de flan et validation des résultats - Exercice 2 : Renfort intérieur
- Influence du matériau et retenue variable - Exercice 3 : Traverse
- Évaluation systématique de la faisabilité de la pièce - Exercice 4 : Pare-feu
- Mise en bande d'un outil à suivre (1) - Exercice 5 : Traverse
- Mise en bande d'un outil à suivre (2) - Exercice 6 : Renfort d'une doublure de porte
- Modélisation avancée et analyse incrémentale (facultatif) - Exercice 7 : Traverse

Modalité d'évaluation

Evaluation réalisée sous forme d'un QCM final