

## **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

Permettre à des utilisateurs de tous niveaux ayant une connaissance préalable en formage de tôle d'utiliser de manière autonome un logiciel de simulation de formage de tôle.

### 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

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

La formation **Conception Process I** de trois jours permet d'acquérir les connaissances et compétences permettant d'utiliser efficacement les fonctionnalités d'AutoForm-DieDesigner®Plus pour la génération de surfaces annexes usinables pour les opérations d'emboutissage et/ou de découpe. L'utilisateur apprend comment accomplir les différentes tâches permettant la génération un plan méthode grâce à un logiciel dédié très convivial.

Contenu :

- 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

La formation **Conception Process II** de deux jours permet la mise en application des fonctionnalités individuelles découvertes en Conception Process I. Cette seconde partie expose une méthodologie systématique d'utilisation de ces fonctions pour accomplir les différentes étapes de la création d'un outil. Elle est organisée en général 3 à 4 semaines après la première session afin que l'utilisateur puisse mettre en pratique ce qu'il a appris concernant les fonctionnalités individuelles. L'utilisateur peut alors se concentrer sur la méthodologie proposée et sur son application dans la prise de décisions concernant la formabilité et le process, et non sur les fonctionnalités individuelles du logiciel.

Contenu :

- 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