



Description de la formation

Cette formation présente le module de création de moule dans Inventor Professional. Nous verrons aussi l'étude de remplissage avec l'intégration d'Autodesk MoldFlow.

Des exercices de prise en main représentant les réalités industrielles sont inclus dans la formation.

Objectifs

L'objectif premier de ce cours est de fournir aux stagiaires une bonne connaissance des procédés de création d'un ensemble de moule ainsi qu'une pré-étude de remplissage avec AutoCAD Inventor Tooling.

A la fin de cette formation, les participants seront capables de :

- Créer le noyau et l'empreinte à partir de la pièce finie,
- Concevoir un ensemble de moule complexe,
- Créer une simulation de remplissage avec l'outil intégré MoldFlow et analyser les résultats.

Destinataires

Ce cours a été conçu pour les utilisateurs expérimentés d'Autodesk Inventor.

Pré-requis

Les participants doivent avoir suivi la formation de base d'AutoCAD Inventor auparavant ou bien avoir une connaissance équivalente de la modélisation de pièces et assemblages complexes dans AutoCAD Inventor. Une connaissance pratique des procédés d'outillage et d'injection plastique ou de fonderie est un plus.

De plus il est recommandé d'avoir une connaissance des environnements Microsoft® Windows® Vista, Microsoft® Windows® XP, ou Microsoft® Windows® 2000.

Exemple de plan de cours en 1 jour

Jour 1

Processus global de conception de moule

- Démarrage
- Définition des paramètres de moule
- Définition de la pièce de travail
- Définition du plan de joint
- Génération du noyau et de l'empreinte
- Création du système d'alimentation
- Création de l'ensemble de moule
- Création de dessins pour l'ensemble de moule

Structure organisationnelle de l'ensemble de moule

- Compréhension des fichiers de projet et des bibliothèques de moule
- Activation du projet et ouverture de l'ensemble
- Compréhension et analyse des fichiers générés et des nœuds du navigateur

Conception d'un moule multi-empreintes différentes

- Démarrage et positionnement des pièces moulables
- Définition de la matière et du retrait
- Génération du noyau et de l'empreinte
- Création d'un réseau avec les composants de l'ensemble de moule
- Création du système d'alimentation
- Création de l'ensemble de moule

Ensemble structurel de moule

- Création des éléments de l'ensemble de tiroirs
- Placement de la configuration de moule
- Placement de l'ensemble de tiroirs
- Placement des cales montantes
- Placement des jeux de verrouillage
- Génération de la poche de la pièce de travail

Considération relative au noyau et à la cavité avec MoldFlow

- Emplacement du point d'injection
- Paramètres de traitement d'une pièce
- Exécution d'une analyse de remplissage
- Analyse des résultats