



Description de la formation

Cette formation présente les principales nouveautés ajoutées à la version 2011 du logiciel Autodesk Inventor. Des cas concrets d'utilisation des nouvelles fonctionnalités sont inclus sous forme d'exercices pour valider les connaissances acquises pendant les leçons.

Objectifs

L'objectif premier de ce cours est de fournir aux stagiaires une solide connaissance des nouveaux outils disponibles dans Autodesk Inventor 2011 afin de profiter au maximum des avantages du logiciel.

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

- Manipuler la nouvelle interface du logiciel,
- Concevoir des pièces plastiques à l'aide d'outils spécifiques,
- Valider des cinématiques en 2D puis créer rapidement l'assemblage qui en découle,
- Concevoir des pièces de tôlerie plus élaborées,
- Améliorer leur productivité pour la conception d'assemblages.

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'Autodesk Inventor auparavant ou bien avoir une connaissance équivalente de la modélisation de pièces et assemblages complexes dans Autodesk Inventor. Une connaissance pratique des procédés d'outillage, des procédés de conception de gabarits ou d'équipements dans l'automobile, et/ou une expérience en ingénierie mécanique 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

Exploration de l'interface utilisateur

- Outils « tête haute »
- Visualisation améliorée

Modélisation et esquisses

- Saisie dynamique dans l'esquisse
- Taille initiale de la zone visible de l'esquisse
- Déplacement libre de faces
- Sortie STL

Intégration d'Inventor Fusion

- Edition de corps morts (pièces importées)
- Gestionnaire de modifications

Conception d'ensembles

- Outil Assembler
- Limites de contraintes
- iCopy
- iLogic

Frame Generator

- Contour de grugeage personnalisé

Dessins de production

- Remplacement de la référence du modèle 3D
- Création de vues multiples
- Cotes en série et autres améliorations sur la cotation
- Améliorations des hachures
- Importation de blocs Autocad simplifiée