

Formation Inventor 2011 - Assemblage avancé et conception de machines



Description de la formation

Cette formation couvre les méthodes recommandées et les fonctionnalités avancées pour la création d'assemblages 3D avec Autodesk® Inventor™. Les participants apprennent la modélisation à partir d'un squelette, la conception adaptative, la conception dérivée, et la conception fonctionnelle. Les participants apprennent aussi comment rapidement créer des structures en profilés d'acier, créer et documenter des constructions soudées, et publier des pièces personnalisées dans le centre de contenu. Des exercices de prise en main représentant les réalités industrielles sont inclus dans la formation.

Objectifs

L'objectif principal de cette formation est d'enseigner aux participants les méthodes recommandées et les techniques avancées pour créer et modifier des assemblages complexes dans Autodesk Inventor. A la fin de cette formation, les participants maîtriseront les techniques avancées de modélisation d'assemblages.

Destinataires

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

Pré-requis

Il est recommandé que les participants aient suivis la formation de base sur Autodesk Inventor et qu'ils aient une connaissance pratique des éléments suivants :

- Conception de pièce et assemblages paramétriques avec Autodesk Inventor.
- Concepts du modelage solide paramétrique ou principes d'ingénierie mécanique
- Microsoft® Windows® XP ou Microsoft® Windows® 2000.

Exemple de plan de cours en 2 jours

Jour 1

Conception dérivée

- Tolérancement et contrôle des paramètres de conception
- Dériver la géométrie
- Concevoir des ensembles à partir de schémas
- Concevoir des ensembles à partir d'une pièce multi-corps
- Créer des profilés avec Frame Generator
- Modifier des profilés

Conception adaptative

- Introduction à la conception adaptative
- Géométrie d'esquisse adaptative par projection
- Pièces et fonctions adaptatives
- Sous-ensembles adaptatifs et flexibles

Jour 2

Centre de contenu

- Généralités sur le centre de contenu
- Utiliser le centre de contenu
- Publier et gérer le contenu

Accélérateurs de conception

- Introduction aux Design Accelerators
- Assemblages vissés
- Générateur d'arbres
- Générateur de roulements
- Générateur d'engrenages
- Générateur de courroies

Conceptions soudées

- Introduction aux soudures
- Créer des soudures
- Documenter des soudures

Concevoir et documenter des familles de produits

- Configurations d'Assemblage
- Utiliser et gérer les configurations d'Assemblage
- Documenter les configurations d'Assemblage