



Description de la formation

Ce cours aborde les principes fondamentaux et les méthodes recommandées pour l'import de géométrie 3D provenant d'autres systèmes de CAO et l'utilisation de ces données pour piloter le développement d'équipements dans Autodesk Inventor®. Les participants apprennent à importer des données 3D filaires, surfaciques et des géométries solides, identifier et réparer les géométries corrompues, et utiliser les résultats pour créer des installations de fabrication.

Les exercices proposés sont basés sur des problématiques concrètes tirées du monde industriel.

Objectifs

L'objectif premier de ce cours est d'enseigner aux participants les compétences nécessaires pour importer avec succès des géométries 3D depuis d'autres systèmes de CAO, identifier et réparer les géométries, et utiliser les données réparées pour automatiser le processus de création d'installations de fabrication dans Autodesk Inventor.

Destinataires

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

Pré-requis

Les participants doivent avoir suivi la formation *Création de formes complexes* 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

Importer des données CAO d'autres systèmes

- Importer les géométries
- Contrôler les résultats de l'import

Analyser et réparer les données importées

- Analyser le contenu importé
- Organiser le contenu importé
- Réparer des surfaces
- Tirer parti de la géométrie importée
- Gérer les changements techniques

Conception d'équipements

- Définir les positions de la base, du support et de l'étau
- Utiliser la géométrie surfacique dans la conception d'équipements
- Définir des emplacements aux plots de positionnement
- Soudure par points