



Description de la formation

A partir d'exercices représentant les réalités industrielles, les participants parcourent les principes fondamentaux et les processus recommandés pour la création de simulations utilisant les éléments finis.

Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de présenter aux participants l'interface et les outils dans l'environnement d'analyse des contraintes d'Autodesk Inventor Professional.

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

- Réaliser des analyses de contraintes sur assemblages et pièces.
- Tester la résistance des pièces et assemblages en fonction des efforts appliqués.

Destinataires

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

Pré-requis

Avant de faire cette formation, les participants devraient avoir suivi la formation de base d'Autodesk Inventor et avoir une connaissance pratique des éléments suivants :

- Conception d'assemblages complexes dans Autodesk Inventor.
- Ingénierie mécanique ou principes d'analyses d'ingénierie.
- Microsoft® Windows® Vista, Microsoft® Windows® XP, ou Microsoft® Windows® 2000.

Exemple de plan de cours en 1 jour

Jour 1

Introduction aux analyses d'ingénierie

- Aperçu global de l'analyse de contraintes
- Aperçu global de la simulation dynamique

Analyse de contraintes

- Préparer et lancer une simulation
- Analyser les résultats
- Analyser des assemblages
- Créer une étude de conception paramétrique
- Contrôle du maillage et convergence
- Créer une analyse modale