



### Description de la formation

Ce cours couvre les principes fondamentaux ainsi que les processus recommandés pour la création et la documentation de pièces, fils et faisceaux électriques en 3D avec Autodesk® Inventor® Professional. Les participants apprennent comment ajouter des composants électriques, des câbles et des fils à une conception, comment concevoir les routages de fils au sein d'un assemblage pour créer des faisceaux et des nappes. Les participants apprennent aussi à documenter les assemblages de câbles et faisceaux dans les mises en plan et comment générer les rapports utilisés pour construire les faisceaux. Des exercices de prise en main représentant les réalités industrielles sont inclus dans la formation

### Objectifs

L'objectif premier de ce cours est d'enseigner aux stagiaires les méthodologies recommandées ainsi que les connaissances de base requises pour concevoir et documenter les assemblages de câbles et faisceaux avec Autodesk Inventor Professional.

### Destinataires

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

### Pré-requis

Avant de faire cette formation, il est recommandé d'avoir une connaissance pratique des éléments suivants :

- Conception paramétrique de pièces et assemblages dans Autodesk Inventor.
- Principes de validation de conception mécanique ou d'ingénierie mécanique (recommandé mais non nécessaire).
- Microsoft® Windows® Vista, Microsoft® Windows® XP, ou Microsoft® Windows® 2000.

### Exemple de plan de cours en 2 jours

#### Jour 1

##### Commencer à créer des conceptions de fils et faisceaux

- Concevoir des câbles et faisceaux

##### Câbler un assemblage électrique

- Ajouter des fils et des câbles
- Router les fils et les câbles
- Importer des données de fils et câbles
- Ajouter des nappes électriques

##### Affiner une conception de fils et câbles

- Modifier les fils, les câbles, les segments et les nappes
- Travailler avec des jonctions de fils
- Travailler avec des pièces virtuelles

#### Jour 2

##### Communiquer la conception

- Créer des vues de dessin d'assemblages de fils et faisceaux
- Annoter des vues de planche à clous
- Exporter et créer des rapports des données de câblage

##### Configurer la bibliothèque et les fichiers de rapports automatiques

- Définitions de bibliothèque et fichiers de bibliothèque
- Fichiers de configuration pour les rapports, l'import et l'export de données

##### Créer et publier des pièces d'électricité

- Définir des pièces électriques et des connecteurs
- Gérer les bibliothèques
- Créer du contenu de bibliothèque
- Gérer le contenu d'une bibliothèque