

## Organisation pédagogique

### Objectifs

Être capable de réaliser un schéma électrique complet avec Wiring Design, créer les liaisons avec la modélisation 3D grâce à Solid Edge Electrical Routing et un schéma des faisceaux avec Harness Design.

### Public concerné

Ce cours est conçu pour les personnes souhaitant créer, sécuriser, optimiser des schémas électriques et les modéliser en 3D.

### Pré-requis

Solid Edge 2019 doit être installé ainsi que Solid Edge Electrical.

Connaissance de l'environnement PC et de Windows.

### Moyens et méthodes pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante.

Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou/et des cas du stagiaire.

Un stagiaire par poste, remise du support de cours.

### Note

Cette formation ne couvre pas en détail le module Solid Edge Electrical Routing qui est une formation à part (page 27 - 1jour). Il est conseillé de suivre cette formation pour profiter pleinement de l'ensemble des fonctionnalités en lien avec Solid Edge.

## Programme de la formation

### Jour 1

#### Découverte de l'interface de Solid Edge Electrical

Créer un nouveau projet  
Organisation des différents diagrammes

#### Gestion des Utilisateurs

#### Discussion de la portée du logiciel ainsi que de ses limites

### Jour 2

#### Focalisation sur la bibliothèque de symboles

Création de Symboles et édition de la bibliothèque.  
Explications sur les différents objets présents dans le logiciel

#### Initiation à la création de schéma électrique sur Wiring Design.

Exercices partiels permettant de travailler sur des cas précis

### Jour 3

#### Focalisation sur Wiring Design

Création d'un schéma électrique complet  
Analyse de son fonctionnement

#### Exportation vers Solid Edge

Utilisation de la passerelle entre Solid Edge et Solid Edge Electrical  
Présentation de Solid Edge Electrical Routing

### Jour 4

#### Focalisation sur le module Faisceau

Création manuelle de faisceaux  
Création automatique à partir d'un schéma déjà établi  
Création complète d'un schéma de faisceaux avec informations sur les fils, les longueurs, couleurs, etc ...

#### Exercice Complet et bilan sur le logiciel

Révision sur l'ensemble des connaissances acquises durant le reste de la formation

