

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 2019-2022 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 (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

Focalisation sur la bibliothèque de symboles

Création de Symboles et édition de la bibliothèque.
Explications sur les différents objets présents dans le logiciel
Exploration de la bibliothèque intégrée 3Dfindit

Jour 2

Initiation à la création de schéma électrique sur Wiring Design.

Exercices partiels permettant de travailler sur des cas précis
Création d'un câble multiconducteur blindé

Focalisation sur Wiring Design

Création d'un schéma électrique complet
Analyse de son fonctionnement

Jour 3

Exportation vers Solid Edge

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

Focalisation sur le Layout Design (à partir de 2021)

Création d'un schéma de layout complet

Jour 4

Focalisation sur le module Harness Design

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 ...

