

# CATIA 3D Electrical Design

## Objectifs

- Ce module vous apprendra à créer une géométrie électrique dans la plate-forme 3DEXPERIENCE et vous aidera ainsi à concevoir le système physique électriques. Vous travaillerez avec des catalogues électriques pour placer les composants des bibliothèques électriques. Vous apprendrez le routage de branches pour créer des géométries de branches électriques, gérer le contenu de la géométrie électrique et acheminer des conducteurs à travers la géométrie.

## Prérequis

- Les participants devront avoir une introduction à la collaboration au sein de la plateforme 3DEXPERIENCE

## Programme

1 : Conditions requises pour le module : CATIA Electrical 3D Design Essentials => Cette section inclut les conventions et les détails de l'environnement pour le contenu du module.

2 : Introduction à la conception de la géométrie électrique => Dans cette section, vous serez présenté aux applications électriques. Vous découvrirez la terminologie électrique. De plus, vous apprendrez comment importer et exporter les données.

3 : Utilisation de la bibliothèque électrique => Dans cette section, vous apprendrez à créer les composants, les supports, les revêtements de protection et les points de connexion. Vous apprendrez également à créer et à stocker les catalogues.

4 : Travailler avec les géométries électriques => Dans cette section, vous apprendrez à créer la géométrie électrique, les câbles plats, les branches, etc. Vous apprendrez également à instancier et à gérer les revêtements de protection. De plus, vous apprendrez à gérer la disposition des segments, la disposition des copies et la symétrie de la géométrie électrique.

5 : Routage des conducteurs => Dans cette section, vous apprendrez comment créer un système physique électrique, créer des conducteurs et comment les acheminer. Vous apprendrez également à exporter et importer les données du conducteur.