

## PROGRAMME DE FORMATION

# Concepteur de systèmes 3D électriques CATIA / Electrical 3D Systems Designer (ELG)



3 jours  
21 heures

### Objectifs pédagogiques

Ce module vous apprendra à créer une géométrie électrique dans la plateforme 3DEXPERIENCE et vous aidera ainsi à concevoir le

systèmes physiques 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 les

géométrie.

### Description / Contenu

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.

6 : Exercice principal : Géométrie électrique des portes de voiture => Dans cet exercice, vous vous entraînerez à utiliser diverses fonctionnalités de la conception de la géométrie électrique. Vous allez acheminer divers

#### Public visé

Concepteur de systèmes électriques 3D, Ingénieur système électrique 3D, Concepteur de systèmes de routage 3D

#### Pré-requis

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

#### Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
- Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

#### Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

#### Formateurs

- issus de notre centre de compétences PLM.
- profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et



systemes électriques de porte de voiture.

leurs compétences techniques.