

# CATIA - Cheminement câblage électrique niveau 1

3 j (21 heures)

Ref : CTCA

## Public

Concepteurs bureaux d'études et méthodes

## Pré-requis

Avoir suivi le module de conception de niveau 1 & assemblage avancé  
Disposer d'une licence Catia

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Modéliser des supports
- Créer des catalogues de composants
- Cheminer les faisceaux électriques
- Contrôler la cohérence des numérisations
- Migrer des câblages issus de Catia V4

## Programme détaillé

### DECOUVERTE

Découverte des principes fondamentaux des modules électriques, de la structure des harnais, et les différents ateliers

## **MODELISATION DE PIECES DE TYPE SUPPORTS**

---

Modélisation de supports en tôle pliée ou usiné simple à l'aide des ateliers Sketcher et solide

## **ÉLECTRIFICATION DE COMPOSANTS**

---

Compréhension de l'utilité de l'électrification, et des publications

Maîtrise des fonctions de définition de composants électriques et de sauvegarde dans des catalogues

## **CREATION DE HARNAIS ELECTRIQUE**

---

Création d'un produit électrique dans le contexte de l'environnement avion

Insertion et mise en position des différents composants de harnais (connecteurs, supports)

Cheminement des torons

## **GESTION DE MODIFICATION DES FAISCEAUX**

---

Maîtrise des principales fonctionnalités de modification de cheminement et de propriétés de faisceaux

## **ANALYSE EN CONTEXTE**

---

Utilisation des principaux outils de mesure de câbles et les outils standards d'analyse avec l'environnement

## **NETTOYAGE DES NUMERISATIONS**

---

Suppression des éléments inutiles (points, plans, droites, etc) sans impacter les câblages

## **MIGRATION DE TORONS ISSUS DE CATIA V4**

---