

# Formation : CATIA V5 - Systèmes électriques EHI EHA EHF

Cours officiel Dassault Systèmes

*Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. CAK*

*Prix : 1670 € H.T.*

Avec cette formation, vous découvrirez les systèmes électriques EHI (Electrical Harness Installation) EHA (Electrical Harness Assembly) EHF (Electrical Harness Flattening) du logiciel CATIA V5. Vous apprendrez et mettrez en pratique les méthodes de conception de harnais électriques.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Créer des harnais électriques et placer des équipements
- ✓ Mettre à plat l'ensemble des harnais pour la fabrication

## Public concerné

Dessinateurs, concepteurs systèmes électriques.

## Prérequis

Maîtriser les bases de CATIA V5 ou avoir suivi les formations "CATIA V5 - Les bases" (réf. CAA) et "CATIA V5 - Perfectionnement" (réf. CAC).

## Certification

Cours officiel Dassault Systèmes sans objectif de certification.

## Partenariat

Partenaire / Éditeur



Ce programme de formation officielle DASSAULT SYSTEMES est organisé par ITTCERT By ORSYS, en association avec ETC ACADEMY, qui est un partenaire certifié par DASSAULT SYSTEMES (Education Partner Program de Dassault Systèmes) et est autorisé à délivrer l'intégralité des formations conçues par cet éditeur.

## PARTICIPANTS

Dessinateurs, concepteurs systèmes électriques.

## PRÉREQUIS

Maîtriser les bases de CATIA V5 ou avoir suivi les formations "CATIA V5 - Les bases" (réf. CAA) et "CATIA V5 - Perfectionnement" (réf. CAC).

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Exercices alternant théorie et pratique, travaux pratiques et projets.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

- 1 Présenter l'atelier EHI – EHA
  - Systèmes électriques EHI – EHA (Electrical Harness Installation – Electrical Harness Assembly).
- 2 Apprendre les méthodes de conception de harnais
- 3 Présenter les fonctions électriques
- 4 Organiser un "product structure"
- 5 Régler les options du module EHI EHA EHF
- 6 Créer le harnais
- 7 Insérer et placer les connecteurs et les supports
- 8 Créer les différentes branches du faisceau
- 9 Gérer des dérivations des branches
- 10 Définir des jonctions
- 11 Supprimer et remplacer les composants
- 12 Dupliquer le faisceau
- 13 Analyser le harnais/faisceau
- 14 Présenter l'atelier EHF (Electrical Harness Flattening)
- 15 Paramétrer la mise à plat

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.



- 16 Extraire les données 3D
- 17 Mettre à plat les harnais sur un plan
- 18 Manipuler les branches
- 19 Ajouter la tolérance de longueur pour la fabrication
- 20 Synchroniser et mettre à jour des données
- 21 Mettre en plan des harnais avec la nomenclature

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 31 mars, 26 mai, 13 oct., 17 nov.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 31 mars, 26 mai, 13 oct., 17 nov.