
Programme de Formation

3DEXPERIENCE — Composants électriques et harnais 3D

Description

3DEXPERIENCE — Composants électriques et harnais 3D — 3 jours (21 h), 1160 € HT par participant en inter, 3000 € HT en intra. Formation CAO NAPSIA.

Points Forts

Variable non renseignée



Public visé

Concepteurs harnais migrant depuis CATIA V5 ou arrivant directement sur la plateforme 3DEXPERIENCE.



Objectifs pédagogiques

- Définir les composants électriques dans la plateforme
- Router et contraindre un faisceau en environnement collaboratif
- Exploiter les données de schéma électrique en amont
- Produire la mise à plat et les livrables de fabrication

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

Programme détaillé

Jour 1 — Composants

Chaîne électrique sur la plateforme

- Du schéma à la maquette : apps et rôles concernés
- Données partagées et travail simultané

Création des composants

- Équipements, connecteurs, cavités et broches
- Protections, supports et passe-fils
- Atelier : création d'un connecteur complet

Catalogues

- Catalogues partagés et gouvernance des bibliothèques
- Import de composants fournisseur
- Atelier : mini-catalogue projet

Jour 2 — Routage

Cheminement 3D

- Segments, dérivations, points de passage
- Contraintes de courbure, de longueur et de rayon
- Atelier : routage dans une maquette encombrée

Protections et intégration



- Gaines, rubanages, fixations sur structure
- Intégration mécanique et analyse d'interférences
- Atelier : contrôle d'intégration et corrections

Jour 3 — Du schéma au dossier de fabrication

Lien avec le schéma

- Exploitation des données de schéma électrique
- Contrôle de cohérence schéma / 3D
- Atelier : reprise d'un faisceau à partir d'un schéma fourni

Livrables

- Table de câblage, nomenclature, longueurs de brins
- Mise à plat et planche de fabrication
- Évaluation : faisceau complet avec table de câblage et livrables de fabrication

Dispositif qualité NAPSIA

- Test de positionnement en amont, offert, conditionnant l'inscription
- Groupe limité à 8 stagiaires
- 70 % de temps machine sur cas industriels
- Évaluation finale par livrable : Faisceau complet avec table de câblage et livrables de fabrication.
- Grille de compétences remise en fin de formation
- Assistance technique par le formateur pendant 30 jours après la formation
- Questionnaire de suivi à froid à 3 mois



Prérequis

- Maîtriser l'environnement Windows
- Pratiquer la conception et l'assemblage sur 3DEXPERIENCE
- Savoir lire un schéma électrique



Modalités pédagogiques

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances



Moyens et supports pédagogiques

- Documents supports de formation avec des énoncés théoriques
- Cas concrets, ainsi les participants exploreront toutes les fonctionnalités étudiées lors de la formation
- Partage d'astuces facilitant le travail et la conception CATIA V5



Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+60