

PROGRAMME DE FORMATION

Analyse de structure, analyse structurelle en contexte d'assemblage / Generative Assembly Structural Analysis (GAS)



1 jour
7 heures

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra comment effectuer une analyse par éléments finis sur un assemblage existant. Vous apprendrez à créer des connexions entre les composants de l'assemblage et à attribuer les propriétés de connexion appropriées. Vous apprendrez également à créer un assemblage d'analyse à partir des pièces maillées existantes.

Description / Contenu

Analyse de structure, analyse structurelle en contexte d'assemblage - 7 heures

1 - Introduction à Analyse de structure, analyse GAS en contexte d'assemblage => Dans ce module, vous découvrirez l'interface utilisateur et divers outils de l'atelier Analyse de structure, analyse structurelle en contexte d'assemblage. Vous découvrirez également les deux approches de l'analyse des assemblages.

2 - Création de connexions d'analyse => Dans ce module, vous apprendrez à créer différents types de connexions d'analyse entre les pièces d'un assemblage. Vous apprendrez également à utiliser les contraintes d'assemblage pour créer des connexions d'analyse. De plus, vous apprendrez à définir les contraintes comme supports dans les propriétés de connexion.

3 - Application des propriétés de connexion GAS => Dans ce module, vous apprendrez à appliquer différents types de propriétés de connexion dans l'atelier Analyse de structure, analyse structurelle en contexte d'assemblage.

4 - Gérer l'assemblage d'analyse => Ce module vous présente l'approche d'assemblage d'analyse. Ici, vous apprendrez à joindre un document d'analyse existant à l'arborescence du produit. Vous apprendrez également à activer ou désactiver les différentes représentations d'analyses à l'aide de la commande Analysis Assembly 2D Viewer.

5 - Exercice principal : Effectuer une analyse statique sur un assemblage => Dans cet exercice, vous allez effectuer une analyse statique sur un assemblage. Ici, vous apprendrez à définir des connexions et des contraintes d'analyse. Vous calculerez ensuite l'analyse et publierez les résultats dans un rapport.

6 - Évaluation : Analyse de structure, analyse structurelle en contexte d'assemblage => Ce module contient l'évaluation avec les questions du cours.

Public visé

Concepteurs mécaniques

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent être familiarisés avec les Principes de base de CATIA V5 et l'analyse structurelle de pièces génératives.

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 leurs compétences techniques.



