PROGRAMME DE FORMATION

Expert en analyse structurelle de pièces génératives / Generative Part Structural Analysis Expert

(GPE)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à utiliser les techniques avancées de pré-traitement et les outils de post-traitement de l'analyse par éléments finis, y compris le concept de définition de pièces virtuelles pour éviter une modélisation géométrique excessive. Vous apprendrez à effectuer une analyse de fréquence sur une seule pièce et à utiliser le maillage adaptatif pour obtenir une précision prédéfinie.

Description / Contenu

CATIA Expert en analyse structurelle de pièces génératives - 7 heures
1 - Introduction aux outils de pré-traitement avancés =>
2 - Introduction à l'Analyse modale =>
3 - Introduction au Calcul => Dans ce module, vous apprendrez à calculer l'analyse modale et sélectionner les paramètres de la solution modale. Vous apprendrez également à calculer avec adaptabilité.
4 - GPS Advanced Post-Processing Tools => Dans ce module, vous apprendrez à créer des images de différents résultats de contraintes. Vous apprendrez également à affiner le maillage et à publier les rapports avancés.
5 - Exercice principal : Analyse fréquentielle => Dans ce module, vous vous entraînerez à appliquer une masse distribuée puis à calculer l'analyse modale. Vous visualiserez également les résultats en créant des animations.
6 - Evaluation : Expert en analyse structurelle de pièces génératives => Ce module contient l'évaluation avec les questions du cours.

Public visé

Concepteurs mécaniques

Pré-requis

Les étudiants qui suivent ce cours doivent avoir suivi les cours Principes de base de CATIA V5 et Principes de base de l'analyse structurelle des 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.