





PROGRAMME DE FORMATION

SIMULIA Création de scénarie : Dynamique linéaire / SIMULIA mechanical scenario creation: linear dynamicso mécaniqu (MECS2)



1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but d'instruire les utilisateurs de rôle de simulation aux simulations dynamiques linéaires dans la plateforme 3DEXPERIENCE®.

Ce cours est une introduction aux simulations de dynamique linéaire dans la plateforme 3DEXPERIENCE®. Il vous apprend à résoudre les problèmes de dynamique linéaire comme l'analyse modale, les réponses harmonique et aléatoire, et l'analyse transitoire. Il fournit également une introduction à la résolution de problèmes structurels-acoustiques intérieurs et à la conduite d'analyses de valeurs propres complexes

L'application suivante associée au rôle sera étudiée :

Mechanical Scenario Creation

Description / Contenu

Les analyses dynamiques linéaires sont essentielles pour traiter les problèmes de vibration des structures. Ce cours se focalise sur les méthodes d'extraction des fréquences propres, d'amortissement et de superposition modale. Les types de simulation suivant seront étudiés : analyse modale, réponse harmonique, réponse aléatoire, dynamique transitoire sur base modale et analyse modale complexe. Une partie de la formation est également dédié aux analyses acoustiques.

<u>SIMULIA</u> Création de scénario mécanique : dynamique linéaire / SIMULIA Mechanical Scenario Creation: Linear Dynamics- 7 heures

Présentation - Création de scénario mécanique : dynamique linéaire

- 1 Dynamique linéaire
- 2 Analyse structurelle-acoustique couplée
- 3 Analyse des valeurs propres complexes

Public visé

Ce cours est destiné au public suivant : Ingénieur en simulation mécanique des structures

Pré-requis

Introduction à la plateforme 3DEXPERIENCE (3DXD)

Un des cours suivant est obligatoire avant de suivre celui-ci:

- SIMULIA INGÉNIEUR CALCUL DE STRUCTURE / SIMULIA STRUCTURAL ANALYSIS FNGINFFR (SYF)
- SIMULIA INGÉNIEUR EN MÉCANIQUE DES STRUCTURES / SIMULIA STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER (SSU)

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





KEONYS 24 quai Galliéni, 92150 SURESNES France Tél : 01 81 93 81 93 • SIRET : 50472573000130 • APE : 6203Z



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

