PROGRAMME DE FORMATION

Dynamique linéaire avec ABAQUS / Linear Dynamics with Abaqus

(LNDYN)

2 jours

14 heures

Objectifs pédagogiques

À la fin de ce cours, vous serez en mesure de :
- Extraire les valeurs propres à une certaine fréquence
- Maximiser les chances de convergences lors de l'extraction des valeurs propres
- Déterminer si le nombre de modes extraits est suffisant pour représenter de façon adéquate la réponse de la structure
- Réaliser des analyses transitoire, en régime établi, de réponse à un spectre de vibration et de vibrations aléatoires, basées sur les modes propres
- Utiliser les bases modales multiples
- Appliquer l'amortissement dans les problèmes linéaires

Description / Contenu

Dynamique linéaire avec ABAQUS - 14 heures
Ce cours présente à l'utilisateur les algorithmes et les méthodes utilisées pour étudier les problèmes dynamiques linéaires avec Abaqus / Standard. L'extraction des fréquences propres, les méthodes d'amortissement et de superposition modale ainsi que la dynamique transitoire, la réponse spectrale, la réponse harmonique et la réponse aléatoire seront traitées dans ce cours.

Public visé

Ingénieur en simulation mécanique

Pré-requis

Utilisation de ABAQUS

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.