PROGRAMME DE FORMATION

Systèmes multi-corps flexibles avec ABAQUS / Flexible Multibody Systems with Abaqus

(FLEX)

2 jours

14 heures

Objectifs pédagogiques

Au cours de cette formation, les points suivants seront abordés :- Comparaison entre connecteurs et MPC
- Composants de base des connecteurs
- Liaisons cinématiques assemblées
- Déplacements et rotations relatifs locaux
- Elasticité des connecteurs
- Définition des arrêts et blocages
- Définition de la friction dans les connecteurs
- Critère de « casse » du connecteur
- Composants du mouvement relatif
- Capteurs et actionneurs

Description / Contenu

Systèmes multi-corps flexibles avec ABAQUS - 14 heures
Les objectifs de ce cours consistent à explorer les différents types de connections et de comportements possibles pour réaliser des simulations en cinématique ou dynamique multi-corps. Abaqus offre des solutions pour modéliser des connexions entre corps de manière plus ou moins complexe, pouvant aller de liaisons purement cinématiques type rotules, glissières... à des liaisons à comportement possédant des propriétés non-linéaires, du frottement, de la plasticité ou de l'endommagement/rupture.

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.