PROGRAMME DE FORMATION

Modélisation du contact avec ABAQUS / Standard / Modeling Contact with Abaqus/Standard

(CONT)

2 jours

14 heures

Objectifs pédagogiques

À la fin de ce cours, vous serez en mesure de :
- Définir contact général et les paires de contact
- Définir des surfaces appropriées (rigide ou déformable)
- Modéliser de frottement dans le contact
- Modéliser le glissement entre corps déformables
- Résoudre les interpénétrations dans les problèmes d'ajustement
- Eliminer les surcontraintes dans le modèle
- Eliminer les mouvements de corps rigide et les mouvements instables
- Utiliser les sections de pré-tension pour simuler les chargements d'assemblage

Description / Contenu

Modélisation du contact avec ABAQUS / Standard - 14 heures
Les problèmes de contact sont représentatifs d'un large éventail d'analyses, tous secteurs industriels confondus. Le cours a pour objectif d'aborder en profondeur les analyses de contact dans Abaqus/Standard.
Les participants reçoivent un bref aperçu de la logique de la formulation de contact et de contact utilisé dans Abaqus / Standard. Les ateliers pratiques offrent amplement l'occasion d'utiliser les concepts développés dans les cours et apprendre à post-traiter les résultats d'une analyse de contact.

Public visé

Ingénieur en Simulation

Pré-requis

Utilisateur 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.