

PROGRAMME DE FORMATION

Modeling Contact and Resolving Convergence Issues with Abaqus (MCRC_A)



3 jours
21 heures

Objectifs pédagogiques

À la fin de ce cours, vous serez en mesure de :

- Définir le contact général et les paires de contacts
- Définir les surfaces appropriées (rigides ou déformables)
- Modéliser du contact avec frottement
- Modéliser des grands glissements entre corps déformables
- Résoudre les problèmes de pénétration voulus et non voulus
- Comprendre comment les problèmes non linéaires sont résolus dans Abaqus
- Développer des modèles Abaqus qui convergent
- Identifier les erreurs de modélisation qui causent des difficultés de convergence aux modèles
- Reconnaître les cas où un problème est trop difficile ou trop peu adapté pour être résolu efficacement

Description / Contenu

Ce cours de 3 jours fournit une discussion approfondie sur la résolution des problèmes non linéaires dans Abaqus/Standard en mettant l'accent sur la modélisation et les questions liées à la convergence pour le contact. Les ingénieurs d'Abaqus ont développé de nombreuses techniques et lignes directrices pour résoudre les problèmes de contact difficiles. Les questions de convergence liées aux modèles de matériaux complexes et au comportement géométriquement instable sont également abordées. De nombreuses années d'expérience pratique dans la compréhension et la résolution des problèmes de convergence ont été condensées 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.

