

## PROGRAMME DE FORMATION

# Obtenir une solution convergente avec ABAQUS / Obtaining a Converged Solution with Abaqus (CONV)



2 jours  
 14 heures

### Objectifs pédagogiques

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

- Comprendre comment les problèmes non linéaires sont résolus dans ABAQUS
- Développer des modèles ABAQUS qui convergeront
- Identifier les erreurs de modélisation menant à des difficultés de convergence
- Reconnaître quand un problème est trop difficile ou trop mal posé à résoudre efficacement
- Identifier les erreurs de modélisation qui causent des difficultés de convergence
- Reconnaître quand un problème est trop difficile ou trop mal posé pour être résolu efficacement

### Description / Contenu

L'obtention d'une solution convergente avec [ABAQUS](#) - 14 heures  
 Obtenir une solution convergente avec Abaqus/Standard lors de l'analyse d'un problème fortement non-linéaire peut relever du défi. Les difficultés arrivent notamment lorsque contacts, instabilités et comportements matériaux complexes conjuguent leurs effets. Ce cours permettra à l'utilisateur de comprendre les origines des problèmes de convergence et de savoir comment les résoudre. Les significations précises des WARNING et ERROR du fichier message seront notamment détaillées.

#### 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.

