





PROGRAMME DE FORMATION

SIMULIA Calibration des matériaux / SIMULIA Material
Calibration
(MCAL)



1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but d'instruire les utilisateurs du rôle « <u>SIMULIA</u> MATERIAL CALIBRATION ENGINEER » ou de l'application « Material Calibration » (disponible dans certains rôles de simulation) à la calibration des matériaux pour la simulation numérique mécanique dans la plateforme 3DEXPERIENCE®.

Il est important de calibrer les modèles de matériaux avancés pour la simulation, afin que la réponse du modèle mathématique utilisé lors de la simulation corresponde au comportement physique testé du matériau. La calibration matériau est la clé pour avoir des simulations réalistes et prédictives.

Les applications suivantes associées au rôle seront étudiées :

- · Material Definition
- Material Calibration

Description / Contenu

Ce cours est une introduction aux méthodes de calibration embarquées dans l'application « Material Calibration ». Les données de test peuvent être importées, modifiées pour ensuite être utilisées pour calibrer le comportement souhaité. Un matériau peut ensuite être créé dans la base de données pour être utilisé dans les applications de simulation structurelle native de la plate-forme 3DEXPERIENCE® et/ou un fichier *.inp peut être exporté pour être utilisé dans SIMULIA Abaqus.

SIMULIA Calibration des matériaux / SIMULIA Material Calibration- 7 heures

Présentation - Calibration des matériaux

- 1 Calibration des matériaux
- 2 Plasticité des métaux
- 3 Plasticité tabulaire isotrope
- 4 Hyperélasticité
- 5 Mousses élastomères
- 6 Viscoélasticité
- 7 Optimisation et outils avancés
- 8 Mousses écrasables (Crushable Foams)

Annexes

Public visé

Ce cours est destiné au public suivant : Spécialiste de la calibration des matériaux, Ingénieur en mécanique des structures

Pré-requis

Introduction à la plateforme 3DEXPERIENCE (3DXD)

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'ingenieurs diplomes ou techniciens supérieurs.
- sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.





KEONYS 24 quai Galliéni, 92150 SURESNES France Tél : 01 81 93 81 93 • SIRET : 50472573000130 • APE : 6203Z



Numéro de page : 2



