

SPOC : MODÉLISATION DU COMPORTEMENT MÉCANIQUE POUR LA SIMULATION NUMÉRIQUE

Cette formation s'attache à mettre en perspective l'utilisation des modèles de comportement les plus courants par rapport à des besoins industriels ciblés.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ mettre en perspective l'utilisation des modèles de comportement les plus courants par rapport à des besoins industriels ciblés

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Techniciens et à des ingénieurs ayant la charge d'effectuer des simulations numériques, ou d'établir des modèles de comportement pour des formulations industrielles

Prérequis

Ce cours nécessite des connaissances de base en mécanique et en mathématiques.



Ref : 3SMMF

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2023

A distance

⌘ 16h - 620 € HT

→ du 24/03 au 22/04/2023 ¹

→ du 05/10 au 03/11/2023

¹ voir spécificités sur le site cetim.fr

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Patrick Gacek
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

Présentation de la formation

- Semaine 1
 - › Classification du comportement des matériaux - Cas particulier des élastomères
 - › Rappel sur les élastomères, des matériaux spécifiques
 - › Les grandes familles de comportement
 - › Aspects phénoménologiques du comportement des élastomères vulcanisés
- Semaine 2
 - › Hyper élasticité
 - › Aspects théoriques
 - › Modélisation du comportement hyper élastique des élastomères compacts et cellulaires
- Semaine 3
 - › Prise en compte des effets de temps - Viscoélasticité
 - › Viscoélasticité linéaire temporelle
 - › Viscoélasticité linéaire appliquée à des analyses fréquentielles
- Semaine 4
 - › Autres lois de comportement et exemples de simulation
 - › Autres lois de comportement
 - › Exemples de Simulation Numérique par éléments finis
- Evaluation
 - › Exercice - Quiz intermédiaires et final

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique