

# INTRODUCTION AU COMPORTEMENT DYNAMIQUE DES MATÉRIAUX ET SIMULATIONS ASSOCIÉES FOR01

94,4 %  
de  
satisfaction  
client

En partenariat avec :



Formation dispensée en anglais si présence d'anglophones

Durée totale de la formation : 16 heures

Début : J1 à 11h | Fin : J3 à 12h

## PRÉREQUIS

Connaissances de base dans le domaine des matériaux



## PUBLIC VISÉ

Ingénieur, responsable technique, responsable R&D, étudiant en thèse ou technicien dans le domaine du comportement des matériaux



## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

OCM final de validation des connaissances sanctionnée par une attestation de fin de formation



## PROCHAINE SESSION

Du 25 au 27 juin 2024

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître les enjeux liés au comportement en dynamique des matériaux
- Être sensibilisée à l'importance de la prise en compte du comportement dynamique des matériaux pour des simulations numériques de qualité



## CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation des domaines d'application
- Introduction à la simulation numérique en dynamique rapide
- Métrologie pour les applications dynamiques
- Principe et avantages des barres Hopkinson
- Travaux pratiques au laboratoire :
  - Instrumentation d'un essai balistique simplifié et analyse
  - Essais avec des barres Hopkinson et analyse
  - Essai avec un lanceur à gaz et analyse
- La simulation numérique comme outil d'analyse des essais

