

# INTRODUCTION AU COMPORTEMENT DYNAMIQUE DES MATÉRIAUX ET SIMULATIONS ASSOCIÉES

FOR01

En partenariat avec :



ABSTRAO

93.5%  
de  
satisfaction  
client

**Formation dispensée en anglais si présence d'anglophones**

Durée totale de la formation : 16 heures

## 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

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



Dates à définir selon  
vos besoins

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître les enjeux liés au comportement en dynamique des matériaux
- Être sensibilisé-e 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

