

INTRODUCTION AU COMPORTEMENT DYNAMIQUE DES MATÉRIAUX ET SIMULATIONS ASSOCIÉES

FOR01

94,43 %
de
satisfaction
client

En partenariat avec :



ABSTRAO

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



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

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