

IMPACT BALISTIQUE SUR MATÉRIAUX MÉTALLIQUES : ESSAIS ET SIMULATION NUMÉRIQUE

FOR02

En partenariat avec :



ABSTRAO

94.72%
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 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

- Acquérir des connaissances en matière de phénomènes de perforation et de pénétration des aciers de blindage
- Acquérir des méthodes adaptées pour modéliser ces phénomènes afin d'obtenir des simulations numériques pertinentes



CONTENU DE LA FORMATION

- Les défis de la balistique terminale. Focus sur un acier de protection Mars® 600 avec 3 études de cas : perforation, cisaillement adiabatique et écaillage
- Description des outils adaptés : moyen d'essai, métrologie, logiciel
- Cas n°1 : Perforation. Présentation des principaux mécanismes, modèles adaptés, analyse d'un résultat d'essai, simulation, corrélation essai/simulation
- Cas n°2 : Bandes de cisaillement adiabatique (BCA). Présentation des principaux mécanismes, des modèles adaptés et du processus de calibration, analyse d'un résultat de test, simulation, corrélation test/simulation
- Cas n°3 : Ecaillage. Présentation des principaux mécanismes, des modèles adaptés et du processus de calibration, essai d'écaillage et analyse des résultats, simulation, corrélation essai/simulation
- Exemples d'études de cas relatifs à d'autres types de matériaux

