

IMPACT BALISTIQUE SUR MATÉRIAUX MÉTALLIQUES : ESSAIS ET SIMULATION NUMÉRIQUE

FOR02

97 %
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 dans le domaine du comportement des matériaux



MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

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



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

