

UTILISATION DES BARRES D'HOPKINSON EN COMPRESSION ET EN TRACTION

FOR05

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 et en métrologie

PUBLIC VISÉ



Ingénieurs travaillant dans des laboratoires d'essais

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES



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

OBJECTIFS DE LA FORMATION



- Savoir dimensionner un essai aux barres d'Hopkinson
- Savoir utiliser le moyen et la mesure associée, en respectant les règles de sécurité
- Savoir calibrer une loi matériau
- Avoir un regard critique sur les résultats

CONTENU DE LA FORMATION



- Présentation du banc d'essai
- Formation théorique sur le fonctionnement et les cas d'emploi
- Sécurité lors de l'utilisation des barres
- Configuration du moyen d'essai et de la métrologie
- Travaux pratiques au laboratoire :
 - Manipulation des barres d'Hopkinson en compression et en traction
 - Dimensionnement d'un essai et pièges à éviter
- Exercices particuliers de dimensionnement
- Analyse des résultats et calibration d'une loi de comportement
- Démonstration de configurations particulières (matériaux/dimension et forme de l'éprouvette)
- Utilisation de métrologie diverse