

NOS FORMATIONS SONT ÉLIGIBLES AU FINANCEMENT PAR LES OPCO

SHOCK PHYSICS ACADEMY

Créée par l'entreprise Thiot Ingénierie, la Shock Physics Academy propose des formations dans le domaine de la dynamique des matériaux et de la physique des chocs.

Forte de son expertise acquise au fil de ses 30 années d'existence, Thiot Ingénierie vous ouvre aujourd'hui les portes de ces domaines complexes, au travers de **formations inédites à la fois théoriques et pratiques** :

- Bénéficiez des connaissances et de l'expérience de professionnels reconnus.
- Mettez en pratique la théorie dans notre laboratoire équipé de moyens d'essai de haute technologie.



95 %
de
satisfaction
client



Les locaux de Thiot Ingénierie sont classés Etablissement Recevant du Public, et sont donc adaptés aux personnes à mobilité réduite.

POUR QUI ?
(en fonction des sujets)



- Scientifiques
- Ingénieurs en simulation numérique
- Ingénieurs matériaux et structures
- Technicien de laboratoire
- ...

A PLANIFIER SELON LES DEMANDES

début : jour 1 à 11 h - fin : jour 3 à 12 h
durée de la formation : 16 h



en français

RESTREINTE AUX PERSONNES DE NATIONALITÉ FRANÇAISE TRAVAILLANT POUR UNE ENTREPRISE FRANÇAISE

RUPTURE ET FRAGMENTATION DES MATÉRIAUX SOUS IMPACT HYPERVÉLOCE : APPROCHE EXPÉRIMENTALE (LANCEUR DOUBLE ÉTAGE) ET NUMÉRIQUE (IMPETUS AFEA SOLVER®) /FOR03-FR

2 500 €

PRÉREQUIS



Connaissances de base dans le domaine des matériaux et expérience en simulation numérique

OBJECTIFS

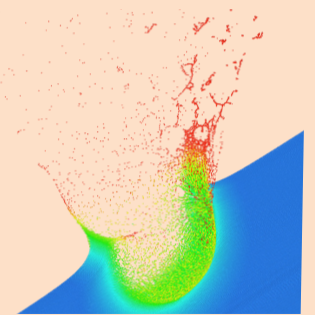


- Acquérir des connaissances dans la rupture et la fragmentation des matériaux sous impact hypervélocé
- Être sensibilisé à la corrélation entre les simulations numériques et les expériences pratiques

CONTENU DE LA FORMATION



- Fonctionnement général via IMPETUS Solver®
- Présentation des modèles de comportement et des équations d'état adaptés
- Technique expérimentale :
 - lanceur double étage gaz
 - imagerie (caméra rapide, radiographie RX)
- Essais d'impact sur cible métallique avec un lanceur de laboratoire double étage puis analyse
- Simulation de l'essai et corrélation expérience / calcul



MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES



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

PUBLIC CIBLÉ



Vous êtes ingénieur, responsable technique, responsable R&D, étudiant en thèse dans le domaine du comportement des matériaux

LE PETIT ⊕

Une visite et dîner autour de notre patrimoine local (Vallée de la Dordogne lotoise)