le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Comportement dynamique rapide - tenue au crash

Présentation

Connaissances générales et analyse du comportement dynamique des matériaux (crash, chocs), lois de comportement utilisables dans sa modélisation

Stage de trois jours.
Nombre de participants limité à 16.

Responsable

Joseph FITOUSSI, Maître de conférences à l'Ensam Paris.

Public, conditions d’accès et prérequis

Technicien et ingénieurs.

Prérequis

Pas de prérequis

Évaluation

Un questionnaire d'évaluation des connaissances sera mis en place en fin de formation.

Objectifs

Identifier les éléments de connaissances générales et d’analyse du comportement dynamique (crash, chocs) des matériaux.
Repérer et analyser les problèmesspécifiques posés par la caractérisation du comportement mécanique des matériaux sollicités à grande vitesse de déformation.
Proposer des solutions permettant d’obtenir une bonne fiabilité expérimentale.
Décrire les lois de comportement susceptibles d’être utilisées dans la modélisation en dynamique rapide (chocs, crash).

Voir aussi les formations aux métiers de

Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie

Voir aussi les formations en

Matériaux metallurgiques

Programme

Programme

Effets des grandes vitesses de sollicitation sur les différentes classes de matériaux ; lois de comportements élastoviscoplastiques couramment utilisées.
Analyse comparative de la fiabilité des techniques expérimentales existantes ; choix et optimisation d'une technique en fonction des besoins de caractérisation.
Travaux pratiques sur machine de traction à grande vitesse ; traitement et analyse critique des résultats d'essais ; mise en évidence des « pièges » et solutions à apporter.
Analyse des phénomènes microstructuraux à l'origine des effets dynamiques observés sur les différentes classes de matériaux.
Utilisation et/ou intégration de lois de comportement dans les calculs de structure ; choix d'un code de calcul en fonction des besoins.

Moyens pédagogiques :

Cours magistral, études de cas, démonstrations

Moyens techniques :

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

Modalités de validation :

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via ce formulaire (cliquer ici) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

Cnam Entreprises Paris

Complément lieu

Paris IIIe

Déjeuners inclus

Code Stage : FCMC20

Tarifs
1 530 € net

Individuels : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?
Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation

Nombre d'heures
18

Faire financer sa formation



Les dispositifs de financement : mode d'emploi

Une question ?

Remplir le formulaire de demande ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

Dates des stages

Dates à venir.
N'hésitez pas à prendre contact avec nous pour être informé.e de la prochaine session.

Une question ?

Remplir le formulaire de demande ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

École de l'énergie

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

MISSION HANDI'CNAM
Aider les auditeurs en situation de handicap