le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Endommagements et mécanismes de rupture

Présentation

Modes d’endommagement et de rupture des matériaux métalliques, polymères, composites et céramiques

Stage de quatre jours.
Nombre de stagiaires maximum : 15

Responsable

Philippe FERAUD
Avec la participation d'ingénieurs de centres techniques, de sociétés industrielles et de professeurs d'université ou de grandes écoles.

Public, conditions d’accès et prérequis

Techniciens et ingénieurs désireux de comprendre les mécanismes d’endommagement des matériaux.

Prérequis

Posséder des connaissances de base en microstructures des matériaux

Évaluation

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

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Identifier les différents modes d’endommagement et rupture des matériaux métalliques, polymères, composites et céramiques,
Expertiser des pièces rompues.

Compétences visées

Être en mesure de proposer des dispositions pour éviter ou atténuer l’endommagement des structures en fonction de leur sollicitation et de leur environnement.
Au niveau de la conception d’une structure, contribuer au choix du matériau pour minimiser l’endommagement de la structure dans les conditions de son élaboration et d’utilisation en service.
Participer à l’expertise de pièces rompues

Les + du stage

Connaissances des modes d'endommagement de plusieurs familles de matériaux industriels
Apprentissage des précautions à prendre pour éviter ou atténuer l'endommagement des matériaux industriels

Ce stage constitue un bon complément du stage "Initiation à la mécanique de la rupture".



Enquête de satisfaction

Cnam Entreprises étant dans une démarche d'amélioration continue, une enquête de satisfaction devra être complétée à la fin de la formation par chacun des stagiaires. Dans le cas d'un cursus, chaque unité d'enseignement (UE) sera évaluée individuellement.

Voir aussi les formations aux métiers de

Développeur / Développeuse matériaux et procédés en industrie

Voir aussi les formations en

Matériaux polymères
corrosion
Matériaux composites
Matériaux céramiques
Matériaux metallurgiques

Programme

Programme

Les divers modes d'endommagement : Mécanismes de rupture brutale des matériaux métalliques
Mécanismes d'endommagement et rupture : matériaux polymères - matériaux céramiques - matériaux composites
Mécanismes de rupture différée : fatigue, rupture à chaud, corrosion sous tension, fatigue-corrosion et fragilisation par l'hydrogène
Fractographie de pièces rompues: métaux, plastiques, composites, rupture à chaud.
Autres mécanismes de fragilisation: fragilité de revenu, fragilité au bleu, vieillissement
Expertise de pièces rompues

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

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 3ème

Déjeuners inclus

Session(s)

du 9 décembre 2024 au 12 décembre 2024
09/12/2024 10/12/2024 11/12/2024 12/12/2024

Code Stage : FCMC06

Tarifs
2 112 € 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
24

9 décembre 2024 - 12 décembre 2024

Avis sur la formation



Dates du stage

Du 09 au 12 décembre 2024

Formation en partenariat avec le Cetim

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

/**/ 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