

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 : 18

Responsable

Rémi BATISSE, ex ENGIE, Direction de la recherche et de l'innovation

Avec la participation d'ingénieurs de centres techniques, de sociétés industrielles et de professeurs de l'Ecole Centrale Paris et de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris

Publics et conditions d'accès

Ingénieurs et techniciens supérieurs ayant des notions de science des matériaux.

Objectifs

Objectifs pédagogiques

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

Les + du stage

Ce stage constitue un bon complément du stage "Initiation à la mécanique de la rupture : applications aux matériaux et structures métalliques".

Voir aussi les formations aux métiers de

Ingénieur en matériaux

Voir aussi les formations en

Matériaux métallurgiques

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 – 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

Session(s)

du 15 décembre 2020 au 18 décembre 2020

15, 16, 17 et 18 décembre 2020

/**/ /* Font Definitions */ @font-face {font-family:Times; panose-1:2 2 6 3 5 4 5 2 3 4; mso-font-charset:0; mso-generic-font-family:roman; mso-font-pitch:variable; mso-font-signature:536902279 -2147483648 8 0 511 0;} /* Style Definitions */ p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-parent:""; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; mso-bidi-font-size:10.0pt; font-family:"Times New Roman";

Code Stage : FCMC06

Tarifs

1 920 € net

Particuliers : 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

15 décembre 2020 - 18 décembre 2020

Dates du stage

Du 15 au 18 décembre 2020

Horaires :

9h00-12h00 – 13h45-16h45

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

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