le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Découverte de la fatigue des matériaux

Présentation

Comprendre pourquoi le phénomène de fatigue peut limiter la durée de vie de ses pièces mécaniques et comment maîtriser ce risque.

Public, conditions d’accès et prérequis

Chefs de projet, technico-commerciaux, personne souhaitant améliorer la qualité de ses échanges avec les experts du domaine et les bureaux d'études.
Prérequis
Notion de calculs en mécaniques

Objectifs

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront :

- utiliser le vocabulaire de base associé au phénomène de fatigue des matériaux ;
- identifier les causes de rupture par fatigue ;
- identifier les facteurs importants qui influent la durée de vie des matériels.

Compétences visées

Comprendre les problématiques liées à la tenue en service de composants ou structure en fatigue

Programme

Programme

Exemples de rupture de structures industrielles.

Les enjeux :

- pourquoi maîtriser la fiabilité de durée de vie ?
- comment l'intégrer dans un processus de conception ?

Vocabulaire essentiel.

Points faibles des structures, réflexes à avoir en conception.

Outils disponibles (calculs, essais, validations).

Visite de la plateforme d'essai.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

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

Le stage a lieu au siège du Cetim, à Senlis, dans l'Oise.

Session(s)

du 10 septembre 2026 au 10 septembre 2026
10/09/2026

Code Stage : FCZ401

Tarifs
620 € HT

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
7

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 du stage

10 septembre 2026

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

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; } /**/