

Formation courte qualifiante

METHODES et OUTILS de la FIABILITE en MECANIQUE

Objectifs de la formation

A l'origine, la fiabilité concernait les systèmes à haute technologie (centrales nucléaires, aérospatial) et était une finalité. Aujourd'hui, la fiabilité est devenue un paramètre clé de la qualité et comme aide à la décision, dans l'étude de la plupart des composants, produits et processus "grand public". La fiabilité dans le domaine de la mécanique est un atout évident pour l'ingénieur mécanicien généraliste. En effet, il s'agit d'un outil indispensable à l'ingénieur auquel il est, et sera de plus en plus demandé de préciser la probabilité de bon fonctionnement dans le temps du produit dont il a la charge.

Prérequis et modalités d'admission

Aucun

Programme

- 0.Phase introductive, tour de table
- 1.Introduction à la fiabilité et la sûreté de fonctionnement
- 2.Les outils de la fiabilité
- 3.Fiabilité prévisionnelle
- 4.Techniques d'essais.
- 5.Fiabilité estimée.
- 6.La fiabilité en mécanique.
- 7.Fiabilité opérationnelle.
- 8.Démonstration d'objectifs en fiabilité mécanique.
- 9.Applications industrielles

Outils pédagogiques

Présentation, documentations, fichiers XL ou autres moyens de calcul scientifique.
Enseignement adapté en fonction de la demande
Etude de cas

Contrôle des connaissances et délivrance d'une attestation

Évaluation de fin de formation par le biais d'un questionnaire et/ou de jeux de rôles et/ou travaux pratiques.
Délivrance d'une attestation en fin de formation

Prise en compte de situations de handicap

Futur stagiaire en situation de handicap : informez-nous, afin que nous puissions vous mettre en relation avec notre [réfèrent handicap](#).
Pour plus de renseignements : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>

Public

Ingénieurs et assistants d'ingénieurs de bureaux d'études, services de production, de conception, de marketing...confrontés à des problèmes de fiabilité mécanique.

Responsable de la formation

M. Raed KOUTA,
Maître de conférences, Habilité à diriger des recherches,
Pôle Industrie 4.0
Raed.kouta@utbm.fr

Durée de la formation

3 jours, 18 h

Lieu

À distance ou en présentiel en entreprise ou sur le site de l'UTBM

Tarif et calendrier

Contacteur :
formation.continue@utbm.fr