

Formation courte qualifiante : **Méthodes et outils de Fiabilité en mécanique**

Objectifs de la formation

À 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

-

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
Étude de cas

Particularités, spécificités, contraintes techniques, EPI...

-

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 [référent handicap](#)

→ Prise en compte des aspects Développement durable et responsabilité sociétale

La formation prend en compte le Développement durable et la responsabilité sociétale

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, UTBM.

Autres intervenants

-

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

Contacter :
formation.continue@utbm.fr

→ Contacts

Service Formation Continue de l'UTBM - Tél. 03 84 58 34 48 - Formation.continue@utbm.fr
Pages Web dédiées à la Formation continue : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>
n° d'enregistrement 4390P001890 - SIRET 19900356700013 - TVA FR60199003567