

**Présentation de la formation :**

Cette formation aborde les méthodes de calcul de la fiabilité des systèmes industriels. Elle introduit les principes de modélisation, d'analyse de données pour caractériser la fiabilité et la disponibilité de tels systèmes. Des applications seront abordées pour des systèmes opérant selon des structures série, parallèle et k-parmi-n. Le concept de maintenabilité ainsi que les méthodes d'amélioration de la fiabilité et de la disponibilité d'un système seront présentées.

Public concerné :

Techniciens ou ingénieurs en génie mécanique ou génie électrique.

Niveau requis :

Bac+2 Minimum.

Objectifs pédagogiques :

A la fin de cette formation le candidat doit être capable :

- d'estimer la loi de dégradation d'un système industriel à partir d'un ensemble de données expérimentales ou d'un historique de panne,
- de modéliser et d'évaluer la fiabilité et la disponibilité d'un système industriel,
- d'assimiler quelques méthodes d'amélioration de la fiabilité et de la disponibilité des systèmes industriels.

Organisation de la formation :

Cours, exercices, travaux encadrés.

Contenu de la formation :

Bref rappel des notions de base de probabilités,
Fiabilité prévisionnelle,
Diagrammes et structures de fiabilité (AMDEC, Arbres de défaillance),
Systèmes réparables et concept de maintenabilité,
La disponibilité des systèmes industriels.

Lieu de la formation :

ENIM.

Responsable :

M. Abdelhakim KHATAB.

Durée de la formation :

3 jours.

Coût de la formation :

1 800 €



Contact :
ENIM Formation Continue
1 route d'Ars Laquenexy
57078 Metz Cedex 3
Tél +33 3 72 74 86 24
enim-fc-contact@univ-
lorraine.fr