

MEC004 - Fiabilité des systèmes mécaniques

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau d'un Baccalauréat scientifique ou technique et avoir suivi l'UE : Mesure des grandeurs mécaniques (MEC003)

Objectifs pédagogiques

Introduction à la fiabilité et disponibilité des systèmes

Compétences

L'auditeur doit être capable :

- d'exploiter des mesures statistiques
- de présenter un compte rendu de mesures mécaniques fiabilisées
- d'évaluer la fiabilité des systèmes réparables ou non réparables

Programme

Contenu

Introduction à la fiabilité et définition

Lois binomiale, de Poisson, exponentielle, de Weibull

Diagramme de fiabilité

Arbre de défaillance

Traitement statistique des données de fiabilité

Fiabilité et disponibilité des systèmes

🌟 Valide le 26-06-2019

Code : MEC004

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique
et matériaux / Claude
BLANZE

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr