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

Mis à jour le 01-09-2017

Code : MEC004

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

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