

MODÈLES THÉORIQUES DE LA FIABILITÉ



Présentation

Description

- 1) Définitions de la Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité
- 2) Probabilité : règles de base, théorème des probabilités totales, théorème de Bayès
- 3) Variables aléatoires et fonctions de distribution
- 4) Distributions usuelles en sûreté de fonctionnement
- 5) Applications aux études FMD : Configurations élémentaires - Systèmes complexes
- 6) Méthode et modèles : Analyse des Modes de Défaillances, de leurs effets (et criticité), Méthode de l'Arbre des Causes, Méthode de l'Arbre des Conséquences, Méthode de Diagramme de Succès, Modèles de Markov
- 7) Méthodes pour l'analyse de systèmes complexes: Simulation de Monte Carlo, Fiabilité dynamique

TD : Etudes de cas.

TP : Application des méthodes d'analyse FMD et élaboration de modèles sur des cas industriels avec étude comparative des différentes approches

Infos pratiques

Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES