

MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC



Présentation

Description

1) Introduction : aspects systémique, historique, parallèle avec le domaine médical, typologies de Maintenance

2) Représentation des aspects "physiques" du matériel et de ses défaillances : a) typologies du matériel et de son analyse ; b) description spatio-temporelle du matériel et documents de maintenance ; c) typologies de défaillances/remèdes

3) Recueil et analyse de données en vue d'actions de maintenance

4) Fonctions de la maintenance : a) méthode ; b) ordonnancement, logistique et réalisation ; c) gestion

5) Diagnostic : notion de causalité et définitions

6) Etapes générales et typologies des méthodes (interne vs. externe, statistique vs. non-statistique, ...)

TD : Calculs de probabilités, statistiques et économiques

TP : Analyse de défaillance à partir des moindres carrés récursifs (MCR) avec R et Labview sur un système simple. Comparaison des approches via MCR et réseaux de neurones.

Infos pratiques

Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES