Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

PRONOSTICS AND HEALTH MANAGEMENT

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Description

1) Rappels sur les fondamentaux de la maintenance
2) Définition de la notion de santé (Health) d'un système
3) Définition de la notion de maintenance prédictive
4) Définition des notions de pronostic et de durée de vie résiduelle (Remaning Useful Life)
5) Outils d'analyse multicritère pour le choix d'une politique de maintenance
6) Présentation des grandes catégories de méthodes de pronostic : Méthodes à base de modèles (exemple: méthode par estimation de paramètres) ; Méthodes à base de connaissances (exemple: Réseaux Bayésiens) ; Méthodes d'intelligence artificielle (exemple: Réseaux de neurones) ; Méthodes statistiques (exemple: méthodes basées sur la fiabilité)
TD : Choix multicritère d'une politique de maintenance, Pronostic basé sur les connaissances
TP : Mise en œuvre d'une méthode de pronostic sur une plateforme pédagogique

Infos pratiques

Lieu(x)

CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2023