

# PRONOSTICS AND HEALTH MANAGEMENT



## 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