

Surveillance et Diagnostic systèmes



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- > **Code Ametys:** N9EE16B
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Comprendre la situation globale dans le domaine du diagnostic des systèmes électromécaniques.

Identifier les différentes fonctions impliquées dans un système de diagnostic.

Effectuer des analyses FFT sur des signaux réels afin de créer des indicateurs de défauts.

Utiliser la méthode de conception d'expérience pour la modélisation de la durée de vie.

Description

Surveillance et diagnostic des défauts des systèmes électromécaniques

1. Le rôle croissant de la surveillance et du diagnostic des défauts
2. Défaillances dans les systèmes électromécaniques
3. Solutions existantes pour la surveillance et le diagnostic des défauts

4. Introduction à la fiabilité

5. Méthodes de diagnostic : classification et exemples (BE)

6. Conception d'expériences pour une étude de fiabilité (BE)

Cours magistraux et travaux sur ordinateur, basés sur un apprentissage par problèmes

Pré-requis obligatoires

fonctions de base des mathématiques

fonctions de base de l'électronique