

# PCM001 - Outils de la maintenance

## Présentation

### Prérequis

Avoir le niveau des neuf premières UE du tronc commun du DUT Génie Industriel et Maintenance (GIM) et être agréé par l'enseignant.

### Objectifs pédagogiques

Cet enseignement doit permettre à l'auditeur d'acquérir les outils et méthodes nécessaires au professionnel de la maintenance pour comprendre la structure de l'entreprise afin d'y insérer de façon optimale les interventions de maintenance.

## Programme

### Contenu

#### ORGANISATION DE LA MAINTENANCE EN ENTREPRISE ET METHODES DE MAINTENANCE

##### Cours

- Stratégie et politique de maintenance
- Méthodes de la maintenance
- Budget de la maintenance.

##### Travaux pratiques

Pratique quotidienne de la maintenance.

#### ETUDE DU COMPORTEMENT DU MATERIEL

##### Cours

Fiabilité, Weibull

##### Travaux pratiques

Statistique appliquée à la maintenance.

#### LA MAINTENANCE PREVENTIVE CONDITIONNELLE

##### Cours

Les techniques : vibrations, CND, thermographie infra-rouge, analyse des lubrifiants industriels.

LA G. M. A. O : cahier des charges, panorama, mise en oeuvre

TPM et la sûreté de fonctionnement, principes

##### Travaux pratiques

Analyse vibratoire

Pratique de GIGAMAINT

Approche de l'AMDEC.

## Bibliographie

Titre	Auteur(s)
La maintenance basée sur la fiabilité. Hermès éditeur	G. ZWINGELSTEIN
Maintenance méthodes et organisations. Dunod	F. MONCHY
Diagnostic vibratoire en maintenance préventive. Dunod	A. BOULENGER, C. PACHAUD
Pratique de la maintenance industrielle Méthodes - Outils - Applications. Dunod 2000	Collectif
Le management de la maintenance. AFNOR	F. BOUCLY
Externalisation de la maintenance. Dunod 2001	J.C. FRANCASTEL

Mis à jour le 01-09-2007



### Code : PCM001

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

#### Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

#### Contact national :

Secrétariat Instrumentation-Mesure

2D7P30, 61.B3.01, 61 Rue du Landy

93210 La Plaine-Saint-Denis

01 40 27 21 71

[secr.instrumesure@cnam.fr](mailto:secr.instrumesure@cnam.fr)