

## Diagnostic Contrôle Maintenance

Contrôle, diagnostic et maintenance des installations et équipements énergétiques

Code Bédéo : ENM113

Code RNCP :

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Connaissance de base en énergétique (ENF 101), en machines à fluides (ENM101) ou en thermique (ENT101) (l'une de ces 2 unités d'enseignement suivant le choix du domaine applicatif retenu, choix effectué par l'auditeur)

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La maintenance et le contrôle des installations et des équipements énergétiques est une activité stratégique pour permettre une fiabilité accrue des dispositifs ainsi qu'une maîtrise de leurs coûts d'exploitation. Le but de ce cours est de présenter les méthodes de surveillance, de diagnostic des performances et de maintenance appliquées aux principaux équipements des installations énergétiques.

### COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées par cette unités d'enseignement:

**Dans le cas d'installations de grande puissance ou d'installations complexes, la responsabilité de l'exploitation (y compris la maintenance) est déléguée à un spécialiste. Il supervise ainsi une équipe de techniciens et assure le lien avec les entreprises sous-traitantes. Il est identifié comme le responsable d'exploitation (et de maintenance).**

- Etablir, en relation avec le maître d'ouvrage, les indicateurs de performance de l'installation et des usages de celles-ci et de l'activité d'exploitation à partir de relevés de fonctionnement et de compte rendus d'activités des techniciens pour assurer un « reporting » régulier,
- Organiser les tâches et le planning des techniciens d'exploitation et de maintenance (voire des entreprises sous-traitantes), à partir d'outils de gestion classique, pour assurer la réalisation des opérations de suivi et de maintenance régulières,

- Définir et mettre en place une méthodologie, un processus de contrôle et si nécessaire des diagnostics spécifiques,
- Mettre en oeuvre une métrologie adaptée, en intégrant la chaîne complète du capteur au convertisseur, pour mesurer les performances énergétiques, ....
- Présenter auprès du maître d'ouvrage, des organismes de contrôle les indicateurs de performances et les documents officiels à l'attention des autorités pour faire la preuve du respect des obligations réglementaires ou normatives.
- Proposer des voies d'amélioration des installations et de leur exploitation en assurant une évaluation technique, un chiffrage budgétaire, un calcul d'impact environnemental pour anticiper les évolutions prévisibles des obligations réglementaires.

## **Contenu de la formation**

### **1. Introduction:**

1. Conduite d'une installation Fiabilité - défaillances
2. Enjeux de la maintenance (techniques, économiques, humains - de sécurité, environnementaux)
3. Optimisation de la conduite d'une installation

### **2. Les différents types de maintenance :**

1. Maintenance corrective
2. Maintenance préventive
3. Maintenance prédictive

### **3. Les différentes méthodes d'analyse (OMF...)**

### **4. Opérations de maintenance:** Aspects techniques, outils et planification,

### **5. Méthodes et moyens de surveillance et d'expertise - indicateurs de performances**

### **6. Contrôle:**

- réglementaire
- normatif
- certification

### **7. Diagnostic:**

- défaillances des équipements thermiques et frigorifiques
- métrologie adaptée au diagnostic
- étude de cas

## **Modalités de validation et d'évaluation**

**Contrôle continu:** Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

**Projet(s):** Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

## Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"CC","libelle":"Contrôle continu","description":"Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement"}, {"id":"PR","libelle":"Projet(s)","description":"Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable"}]

### Parcours

### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"CYC8501A","code\_suivi":443,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8502A","code\_suivi":630,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}]

### ECTS: 4

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
37 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

### Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
37 heures	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:27:52