

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- **BC4.1** : Identifier, caractériser et spécifier les besoins d'organisation de la maintenance
- **BC4.2** : Concevoir le système de maintenance
- **BC4.3** : Déployer le système de maintenance
- **BC4.4** : Exploiter, mesurer et améliorer les performances de la maintenance en intégrant les objectifs QCDE (Qualité, coûts, délais et environnement)

Plus précisément, il sera capable de :

- Comprendre, analyser et quantifier les conséquences de la propagation de défaillances au sein d'un système
- Exploiter les données du système, établir des lois de fiabilité et les priorités, adapter la politique de maintenance

Description de l'ECUE**Contenu de l'ECUE :**

FMDS – Fiabilité Maintenabilité Disponibilité et Sécurité (Indicateurs de maintenance, FMDS, Cycle de Vie et Maintenance, Bloc Diagramme Fiabilité, Arbre de Défaillance...)

Lois de fiabilité :

- Connaissance des lois principales
- Identification des lois
- Exploitation des lois pour une maintenance optimisée

Recherche de la maintenance la mieux adaptée (Corrective / préventive) à une machine ou un parc machine (Reliability Based Maintenance).

Ouverture sur les aspects du développement durable en maintenance.

Prérequis

Fiabilité - Maintenabilité - Disponibilité (I)
Notions de probabilité

Références

Editions Techniques de l'ingénieur – Ressources documentaires en Génie industriel