

Public et prérequis

- Ingénieurs et responsables de maintenance
- Prérequis : expérience dans le domaine de la maintenance

Les + de la formation

- Normes de maintenance françaises et internationales au coeur de l'enseignement théorique
- Etude de cas industriels
- Formation délivrée par un expert de la maintenance

Modalités pédagogiques

Apports théoriques ouverts à la discussion avec les participants et applications sur des exemples industriels

Validation

Délivrance d'une attestation de formation (présence requise)

Lieu de formation

Université Paris-Est Créteil - UPEC
Campus Centre - Faculté des Sciences et Technologie
61, av. du Général-de-Gaulle
94010 Créteil

Dates

Programmation sur demande

Durée

2 jours de formation = 24h

Contact pédagogique

Antoine DESPUJOLS
antoine.despujols@u-pec.fr

Contact administratif

fc.sciences@u-pec.fr
01 45 17 13 02

Tarif

885 €

Définir sa stratégie et ses plans de maintenance sur la base du retour d'expérience

Objectifs / Compétences

- Caractériser les enjeux de la maintenance pour son entreprise
- Élaborer une stratégie et des plans de maintenance pour ses installations
- Évaluer les performances de la maintenance mise en œuvre et utiliser le retour d'expérience pour réviser sa stratégie et mettre à jour ses plans de maintenance
- Maîtriser les équipements et le fonctionnement de son installation

Programme

Identifier la place de la maintenance dans l'entreprise et déterminer ses objectifs

- Normes de maintenance
- Rôle de la maintenance
- Maintenance, sûreté de fonctionnement et gestion d'actifs
- Processus maintenance
- Typologie de la maintenance

Effets de la maintenance sur la fiabilité et la maintenabilité des matériels

- Concepts de fiabilité et de maintenabilité
- Effets de la maintenance sur la fiabilité
- Maintenance et maintenabilité

Déterminer les gravités des défaillances vis-à-vis des objectifs

- Architecture de la méthode d'optimisation des plans de maintenance
- Critères d'évaluation des effets des défaillances
- Mode de défaillance, gravité et criticité
- Évaluation de la gravité et exigences de fiabilité

Analyser les dysfonctionnements et identifier des tâches de maintenance génériques

- Dégradation, cause et mécanisme de défaillance
- Modèle de maintenance
- Guides génériques de tâches de maintenance
- Identification des tâches de maintenance et de leur période

Analyser le retour d'expérience

- Données de retour d'expérience
- Constitution de groupes de matériels homogènes
- Calcul des données de fiabilité
- Caractéristiques de fiabilité des matériels

Établir les plans de maintenance

- Identification des tâches de maintenance par matériel
- Identification des « bulles d'indisponibilité »
- Regroupement des tâches
- Élaboration des plans de maintenance

Définir des indicateurs de suivi des performances

- Mesurer pour manager la maintenance
- Types d'indicateurs
- Indicateurs de processus
- Indicateurs de disponibilité et de fiabilité
- Tableaux de bord

Enseignants et partenaires

Antoine Despujols, Professeur associé à temps partiel (PAST), responsable du Master 2 « Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels » à l'UPEC. Ingénieur Chercheur Sénior à EDF-Recherche et Développement.

Mots clefs

Maintenance - fiabilité - maintenabilité - disponibilité - sûreté - durabilité