

L'évaluation et la maîtrise du vieillissement industriel

Application aux installations industrielles et à leurs composants

Objectifs

Le vieillissement des installations industrielles est une maladie inéluctable qui se traduit par une dégradation plus ou moins rapide des performances des matériels, systèmes et structures, ou par leur perte de fonction.

Heureusement, un certain nombre de parades - maintenance, rénovation, remplacement... sont susceptibles de ralentir et de limiter ce vieillissement, permettant ainsi d'optimiser la durée de vie des installations (voire de la prolonger) tout en maîtrisant les risques.

Encore faut-il prévoir ces défaillances potentielles avant qu'elles ne se produisent, et anticiper les conséquences à moyen et à long terme des remèdes appliqués préventivement.

Pour cela, le recueil, l'analyse et la modélisation du retour d'expérience et de l'expertise sont stratégiques, alors que le développement de logiciels statistiques ou probabilistes est indispensable.

L'objectif de cette formation est de sensibiliser à l'évaluation et à la maîtrise du vieillissement des installations industrielles et de leurs composants.

CODE : SM4

Durée : 1 jour

Lieu : Paris

Dates :

Nous contacter

Pré-requis

Responsables et analystes SdF, Concepteurs, Responsables et ingénieurs de sécurité, Responsables et ingénieurs de maintenance, Logisticiens, Experts en retour d'expérience, Autorité réglementaire.

Plus généralement, personnel de tous industriels concevant ou exploitant des installations à vie longue, Chefs de projets, Bureaux d'études, R&D, Services qualité.

Programme

Introduction (Attente des stagiaires, Présentation générale)

- Qu'est-ce que le vieillissement ?
- Définitions
- Méthodologie générale du vieillissement
- Analyse du retour d'expérience, recueils de fiabilité, dossiers locaux,...
- Anticipation du vieillissement

Compréhension du vieillissement et modélisation fiabiliste

- Modèles de fiabilité et modèles de dégradation
- Méthodes d'estimation fréquentielle
- Expertise et méthodes bayésiennes

Maîtrise du vieillissement

- Options : évaluation et efficacité
- Méthodes d'aide à la décision

Exemples d'application

Conclusion et discussion

Formateurs : André LANOY, Henri PROCACCIA

Livre : «Evaluation et maîtrise du vieillissement industriel », Editions Tec&Doc 2005

TARIFS : 600 € HT

CONTACT : RESPONSABLE FORMATION

ADRESSE POSTALE : 12, AVENUE DU QUEBEC - BP 636 - 91965 COURTABOEUF 1 CEDEX

TEL : 33(0)1 69 59 27 27 FAX : 33(0)1 69 59 27 28 COURRIEL : formation@sector-group.eu