

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.

Pré-requis: Responsables et analystes en Sûreté de Fonctionnement, 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, des bureaux d'études, R&D, des services qualités.

Programmes

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

Durée : 1 jour

Dates 2010:

19 mars

22 octobre

Lieu : Paris

Tarif : 600 € H.T.

Contact

Responsable des Formations

12 avenue du Québec

BP 636

91965 COURTABŒUF 1 CEDEX

Tél.: **33 (0)1 69 59 27 27**

Fax : **33 (0)1 69 59 27 28**