Plan de formation

Maintenance et fiabilité : Analyse de données

Description de la formation

Cette formation permettra d'optimiser les stratégies de maintenance en utilisant les concepts de la sûreté de fonctionnement (RAMS) et d'estimation de la fiabilité en exploitation afin de faire parler les données, pour une gestion optimale des actifs.

Objectifs pédagogiques

1. Définir la sûreté de fonctionnement et les concepts associés;
2. Définir la fiabilité, la courbe en baignoire et modèles associés;
3. Estimer la fiabilité à partir de données d'exploitation;
4. Optimisation de la fiabilité par les redondances.

Contenu

Concepts de la sûreté de fonctionnement (15 %)

- Définition de la fiabilité;
- Définition et amélioration de la disponibilité;
- Définition et amélioration de la maintenabilité;
- Définition de la sécurité.

Concepts de fiabilité (15 %)

- Lois de la fiabilité;
- Concepts de la courbe baignoire;
- Modèle exponentiel;
- Modèle de Weibull;
- Temps de remplacement des pièces.

Estimation de la fiabilité en exploitation (50 %)

- Données complètes;
- Données tronquées;
- Intervalle de confiance;
- Méthodes graphiques;
- Validation de modèles.

Optimisation de la fiabilité par les redondances (20 %)

- Système série;
- Système parallèle;
- Système majoritaire;
- Système en attente;
- Système mixte.

Méthodologie

Maintenance et fiabilité : Analyse de données

- Exposé
- Démonstration
- Travail d'équipe
- Travail individuel
- Groupe de discussion

Par le biais de présentations, d'échanges et d'exercices d'analyse, le participant se familiarisera avec les concepts de la sûreté de fonctionnement et les méthodes d'analyse de la fiabilité, afin qu'il puisse les appliquer dans son milieu.

Clientèle visée

Analystes, fiabilistes et personnel impliqué dans l'optimisation des stratégies de maintenance.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Formateur(s)

Pascal Clément
Pascal est ingénieur et titulaire d'une maîtrise en fiabilité et maintenance industrielle. Il a débuté en 1996 comme mécanicien de marine. Au cours de sa carrière, il a développé une expertise en fiabilité et maintenance industrielle jumelant l'enseignement à la pratique du génie dans le domaine. Les expériences professionnelles jumelées à l'enseignement lui ont permis de maîtriser les éléments fondamentaux de la gestion des actifs.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1037 $

Prochaines dates en formation publique

2 et 3 décembre 2024 (En ligne)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au http://www.etsformation.ca/