



Formation à la Maintenance Electrique

Ce que vous allez apprendre

Le rôle de la fonction maintenance dans l'industrie est crucial, en particulier dans le domaine des systèmes et équipements électriques. Dans ce cours, vous découvrirez les différents types de maintenance électrique et comment entretenir efficacement les équipements électriques et les composants de l'installation pour assurer un fonctionnement fiable.

Le cours de maintenance électrique fournit des connaissances essentielles dans la maintenance et l'entretien professionnels des installations électriques, des composants et des systèmes d'automatisation. Cette formation ne se limite pas à des concepts théoriques ; Il comprend des exercices pratiques où vous travaillerez sur des systèmes électriques dans un environnement opérationnel.

Les sessions couvriront également les fonctions associées à diverses opérations industrielles, telles que la distribution d'énergie, les commandes de moteurs et les systèmes d'éclairage. Vous aurez l'occasion d'apprendre à organiser un service de maintenance au sein d'une unité de fabrication.

Niveau de compétence requis

Bonne expérience de travail dans le domaine du fraisage et connaissances théoriques. Ce cours est bien adapté pour l'équipe de maintenance, le personnel mécanique et électrique avec quelques années d'expérience.

Ce que l'institut offre :

- Lettre d'invitation pour la demande de visa
- Conférence
- Tests pratiques
- Supports de cours imprimés
- Visites d'installations industrielles
- Accès Internet disponible gratuitement
- Fournir des mesures d'adaptation au besoin
- Fournir le transport depuis l'aéroport, l'hôtel et l'institut



Formation à la maintenance électrique

Programme de la semaine

Dimanche Stratégies de gestion des risques liés aux installations industrielles

- Comprendre les réglementations pertinentes
- Sensibilisation aux risques professionnels
- Familiarité avec les systèmes opérationnels
- Réalisation d'analyses et d'évaluations des risques
- Suggérer des mesures d'élimination ou d'atténuation des risques

Lundi Principes de fonctionnement et planification de l'entretien des machines de nettoyage :

- Comprendre l'importance de la sécurité dans les environnements électriques.
- Risques associés à l'électricité
- Identifier les dangers potentiels, y compris les chocs, les brûlures et les arcs électriques.
- Autorisation électrique
- Importance d'une formation et d'une certification appropriées pour le personnel travaillant avec des systèmes électriques.
- Meilleures pratiques pour mettre l'équipement hors tension en toute sécurité avant l'entretien ou l'utilisation.
- Mettre en œuvre des mesures proactives pour minimiser les risques, comme l'utilisation d'EPI appropriés et le respect des protocoles de sécurité.

Mardi Principes de fonctionnement et planification de l'entretien des fraiseuses :

- Vue d'ensemble de la conception et de la fonctionnalité des moteurs asynchrones.
- Décomposition des composants clés d'un moteur à courant alternatif, y compris le stator, le rotor et les enroulements.
- Considérations relatives aux environnements d'installation et au respect des normes en vigueur.
- Comprendre la relation entre la puissance d'entrée, la puissance de sortie et les pertes dans le système.

Mercredi Systèmes pneumatiques et d'aspiration

- Vue d'ensemble des capteurs utilisés dans l'automatisation industrielle, y compris les types et les applications.
- Explication des capteurs binaires qui fournissent des signaux discrets (on/off) en fonction des conditions détectées.
- Introduction aux automates programmables (API) et à leur rôle dans les processus d'automatisation et de contrôle.
- Description des interfaces qui permettent aux opérateurs d'interagir avec le système de contrôle, y compris les écrans et les dispositifs d'entrée.
- Aperçu des interfaces de programmation d'applications (API) utilisées pour la programmation et l'intégration des API avec d'autres systèmes.

Jeudi Machines d'emballage

- Établir un calendrier structuré pour les tâches d'entretien régulier afin d'assurer une performance et une fiabilité optimales des systèmes électriques.
- Définir la portée des activités de maintenance, y compris les inspections, les tests et les remplacements en fonction du type d'équipement, de l'utilisation et des recommandations du fabricant.

Séances pratiques dans un moulin industriel

