



ELEL040

Diagnostic des systèmes électriques

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables :

- D'effectuer de manière pertinente un dépannage sur une installation présentant une défaillance électrique
- D'intervenir plus rapidement et efficacement lors de pannes d'origine électrique

Programme

Structure d'une installation automatisée (système électrique)

Différentes parties constitutives - Synoptique d'une installation automatisée - Rôle et caractéristiques des composants - Liaisons, échanges de données entre les différents composants

Concept de la maintenance

Maintenance préventive (systématique, conditionnelle, prévisionnelle) - Maintenance corrective (palliative, curative) - Organigramme des différentes maintenances - Gestion de maintenance (GMAO, compte rendu, planification...)

Méthode logique de maintenance corrective

Détection de la défaillance, localisation du défaut - diagnostic de la panne - Dépannage, réparation - Essai, remise en service ou production - Compte rendu, documents de panne, saisie informatique

Outils d'aide au diagnostic

Observation, éveil des sens - Discernements, analyse critique - Raisonnement logique, QQQQCP, diagrammes divers... - Fonctions logiques

Technologie, caractéristiques et réglage des composants électriques industriels

Sectionneur - Contacteurs auxiliaire et de puissance - Protections : fusibles, disjoncteurs, relais thermique - Temporisation travail et repos - Moteurs asynchrones triphasés : couplages étoile et triangle, inversion du sens de rotation - Appareils multifonctions (départ moteur, intégral) - Capteurs tout ou rien (fins de course, détecteurs de proximité, capteurs photoélectriques)

Lecture et interprétation par approche sous forme de rappels puis d'exploitation à des fins de maintenance de :

Schémas électriques de commande et de puissance - GRAFCET

Appareils de mesure

Choix et réglage de l'appareil en fonction de la mesure à effectuer - Branchement et lecture de la valeur mesurée - Interprétation de la mesure dans une approche diagnostic

Applications pratiques diverses à des fins de maintenance corrective en électricité

- Câblage de platine électrique à base de relayage - Recherche de pannes sur installation tout électrique - Recherche de pannes sur installation multi technique (électrique, pneumatique, hydraulique, mécanique) - Elaboration de compte rendu de panne

Public

Dépanneurs, agents de maintenance, techniciens, conducteurs d'installations.

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 8 maxi

Pré-Requis

Aucun.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : Nous consulter

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes essentiellement participatives.
Nombreux exercices pratiques individuels de lecture de schémas.
Documentation spécialisée.
Applications pratiques.

Modalités d'évaluations

Evaluation des connaissances théoriques et du savoir-faire par des travaux pratiques

Validation et certification

Auto positionnement des stagiaires en début de formation.
Auto évaluation des stagiaires en fin de formation.
Attestation de stage.

