F0000234 Electrotechnique niveau 1

Objectifs

Permettre aux aux intervenants non électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la publication NF C 18-510 lors de l'exécution d'opérations à proximité d'ouvrages électriques

S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements

Personnes concernées :

Personnel électricien intervenant dans une zone présentant un risque électrique

Niveau de formation initiale

Aucun

Formation ouverte en entrée / sortie permanente

Esprit sécurité

La prévention des risques d'origine électrique est une composante de la prévention des risques professionnels. À ce titre, elle s'inscrit dans une démarche de prévention fondée sur la capacité d'analyser les risques , de définir et de mettre en œuvre des mesures de prévention adaptées

Animation

Par des techniciens ayant une expérience technique et une formation de formateur

Moyens pédagogiques : méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues

Mise en œuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités (film, powerpoint)

Travaux pratiques effectuées par chaque stagiaire

Banc d'essai pédagogique

Contrôle des connaissances par questionnaire oral et/ou écrit en début et fin de stage.

Document regroupant les divers thèmes, remis à chaque stagiaire

Infos Pratiques

Durée préconisée :

3 jours, comportant une mise en application pratique

Taux de satisfaction :

94 %

Nombre de participants :

6 personnes maximum

Attestation de stage :

A l'issue de l'application pratique, une attestation de formation et une proposition de titre d'habilitation seront délivrées

Toutes les évaluations clients sont consultables sur nos actualités

Formation dispensée en Français

Formation accessible aux personnes handicapées. Nous consulter pour adapter le parcours.

Tarifs : nous consulter maorifce@aqmo.fr

CONTENU DE LA FORMATION

Grandeurs électriques et lois de base en courant continu

- L'électricité (structure atomique)
- Tension, intensité, résistance
- Loi d'ohm, loi de joule

Couplages des récepteurs (série, parallèle, mixte)

- Utilisation d'un multimètre sur des montages divers

Courant alternatif (caractéristiques)

- Courbe, alternances, période, fréquence, valeurs maximum, valeurs efficaces

Notions sur les transformateurs monophasés

- Constitution, principe de fonctionnement

Production, transport, distribution de l'énergie électrique (notions)

- Distribution basse tension
- Structure d'un poste HTA/BTA (régimes de neutre)
- Réseaux triphasés (phases, neutre, tensions simples et composées, mesurages)

Technologie du matériel électromécanique

- Les relais (monostables, mémoires, temporisés)
- Les organes de puissance (sectionneurs, interrupteurs, interrupteurs sectionneurs, contacteurs)
- Les moteurs asynchrones triphasés (constitution, raccordements et couplages)

Fonctions protections

- Surintensités dans les circuits électriques (surcharges, court-circuit)
- Fusibles, relais thermiques, relais magnétiques, disjoncteurs, disjoncteurs moteurs

Schémas de bases

- Structure d'un schéma de commande
- Schéma de commande et puissance des moteurs asynchrones triphasés (démarrage direct et inversion de rotation, démarreurs étoile/triangle)

Sécurité en électricité

- Dangers de l'électricité
- Prise de terre et disjoncteur différentiel