



FICHE FORMATION

PRÉVENTION & MANAGEMENT DES RISQUES

Quali-SIL ELEC : qualification électricien de maintenance SIS

Durée : 3 Jours

L'essentiel

Préparer les électriciens de maintenance des systèmes instrumentés de sécurité à la qualification de leurs compétences spécifiques

Trois jours pour les électriciens de maintenance intervenant sur les systèmes instrumentés de sécurité. La formation traite de ce qui, dans un geste électrique ordinaire, met en cause une fonction de sécurité : la séparation des voies, la continuité des alimentations et l'intégrité du repérage.

Enjeux

- Réutiliser un chemin de câbles libre pour une voie de sécurité supprime l'indépendance des voies : la redondance existe sur le plan et plus dans la réalité.
- Une alimentation de secours non testée est comptée comme barrière dans le calcul de sécurité. L'électricien est le seul à pouvoir le vérifier.
- Un repérage effacé ou refait de mémoire rend le test périodique suivant inexploitable : la boucle testée n'est plus certainement celle du protocole.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les circuits appartenant à une fonction instrumentée de sécurité
- Préserver l'indépendance des voies lors d'une intervention électrique
- Contrôler les alimentations et les dispositifs de secours associés
- Maintenir le repérage et la documentation à l'issue de l'intervention
- Articuler consignation électrique et procédure d'inhibition de sécurité

Programme détaillé

- 1 Fonction instrumentée de sécurité vue du côté électrique : capteurs, actionneurs, alimentations
- 2 Notion de niveau d'intégrité et rôle de l'indépendance des voies
- 3 Cheminements, séparation, blindage et compatibilité électromagnétique
- 4 Alimentations : continuité, secours, protection, essais
- 5 Repérage et documentation : exigences et conséquences d'un écart

SIÈGE INTERNATIONAL

6 rue d'Armaillé, Paris — France
(+33) 7 67 72 43 68
SIREN 952 449 346 R.C.S · Code NAF 71.12B

SIÈGE AFRIQUE

Aïbatin Kpota, Cotonou — Bénin
(+229) 01 91 38 44 44 · 01 91 32 24 70
RCCM RB/COT/26 B 42475 · IFU 3202686150102

CONTACT

info@ifecarm-qhse.com
www.ifecarm-qhse.com



- 6 Consignation électrique et inhibition de sécurité : deux procédures à articuler
- 7 Participation aux tests périodiques et enregistrements attendus
- 8 Cas d'écarts électriques ayant dégradé un niveau de sécurité
- 9 Épreuve de qualification

Public concerné

- Électriciens de maintenance de sites industriels
- Électriciens de sociétés prestataires intervenant sur installations de sécurité
- Chefs d'équipe électrique en maintenance

Prérequis

- Exercer comme électricien de maintenance industrielle
- Être titulaire des habilitations électriques correspondant à ses interventions

Modalités pédagogiques

- Trois jours en présentiel, exercices sur armoire et boucle de sécurité instrumentée
- Épreuve de qualification organisée en fin de session

Évaluation des acquis

- Intervention sur boucle évaluée en pratique, repérage et documentation compris
- Épreuve écrite de qualification

Cadre d'application

Référentiels : IEC 61508 et IEC 61511 pour la sécurité fonctionnelle. La qualification est prononcée par l'organisme gestionnaire du dispositif Quali-SIL. Elle est distincte des habilitations électriques, qui restent délivrées par l'employeur et demeurent exigées pour toute intervention sur un ouvrage électrique.

Intéressé par cette formation ?

Programme détaillé, dates de session (intra ou inter-entreprises) et devis sur simple demande, au Bénin comme en France.

info@ifecarm-qhse.com · (+229) 01 91 38 44 44 · (+229) 01 91 32 24 70 · (+33) 7 67 72 43 68

SIÈGE INTERNATIONAL

6 rue d'Armaillé, Paris — France
(+33) 7 67 72 43 68
SIREN 952 449 346 R.C.S · Code NAF 71.12B

SIÈGE AFRIQUE

Aïbatin Kpota, Cotonou — Bénin
(+229) 01 91 38 44 44 · 01 91 32 24 70
RCCM RB/COT/26 B 42475 · IFU 3202686150102

CONTACT

info@ifecarm-qhse.com
www.ifecarm-qhse.com