



FICHE FORMATION

PRÉVENTION & MANAGEMENT DES RISQUES

Quali-SIL CIM : certification conception/installation/maintenance des SIS

Durée : 4 Jours

L'essentiel

Préparer les professionnels intervenant en conception, installation et maintenance des systèmes instrumentés de sécurité à la certification de leurs compétences

Quatre jours pour les professionnels dont le périmètre couvre à la fois la conception, l'installation et la maintenance des systèmes instrumentés de sécurité. La formation traite de la continuité entre ces trois phases, là où se perdent habituellement les exigences de sécurité.

Enjeux

- Une boucle correctement conçue peut être installée non conforme sans que personne ne le remarque : le niveau de sécurité se perd au montage et n'apparaît dans aucun document.
- La maintenance remplace un capteur par un modèle équivalent au sens du process mais pas au sens de la sécurité fonctionnelle : le calcul initial devient faux.
- Les inhibitions temporaires de sécurité posées en exploitation et jamais levées sont la première cause de dégradation silencieuse d'un système instrumenté.

Objectifs pédagogiques

- Situer son rôle dans le cycle de vie de sécurité et ses interfaces
- Vérifier la conformité d'une installation à la spécification des exigences de sécurité
- Conduire les essais de réception d'une fonction instrumentée de sécurité
- Gérer les modifications sans dégrader le niveau de sécurité atteint
- Organiser les tests périodiques et la traçabilité des inhibitions
- Se présenter à l'épreuve de certification de compétences

Programme détaillé

- 1 Cycle de vie de sécurité : les phases et les responsabilités du périmètre CIM
- 2 Lecture et exploitation d'une spécification des exigences de sécurité
- 3 Principes de conception : architectures, niveaux d'intégrité, contraintes
- 4 Installation : conformité au dossier, câblage, alimentation, séparation des voies

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



- 5 Essais de réception et validation avant mise en service
- 6 Maintenance : équivalence de composants, pièces de rechange, enregistrements
- 7 Gestion des modifications et analyse d'impact sur le niveau de sécurité
- 8 Inhibitions et dérogations : procédure, durée, levée, traçabilité
- 9 Tests périodiques : protocole, couverture, exploitation des résultats
- 10 Épreuve de certification

Public concerné

- Ingénieurs et responsables techniques couvrant conception, travaux et maintenance
- Responsables de projet d'instrumentation de sécurité
- Intervenants de sociétés d'ingénierie et d'ensembliers

Prérequis

- Expérience en instrumentation, automatisme ou maintenance de systèmes de sécurité
- Formation technique supérieure ou expérience équivalente

Modalités pédagogiques

- Quatre jours en présentiel, travail sur dossiers de boucles réelles anonymisées
- Épreuve de certification organisée en fin de session

Évaluation des acquis

- Analyse d'un écart entre spécification et installation, restituée en groupe
- Épreuve écrite de certification de compétences

Cadre d'application

Référentiels : IEC 61508 et IEC 61511. La certification de compétences est prononcée par l'organisme gestionnaire du dispositif Quali-SIL. La formation ne vaut pas habilitation à intervenir sur une installation donnée, qui relève de l'exploitant.

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