

SÉCURITÉ & SÛRETÉ CYBERSÉCURITÉ

SIL-IM



Durée

18 h sur 2,5 jours

Horaires

8h30 à 12h - 13h à 16 h 30

Niveau d'acquis

Maîtrise ★★★

Nature des connaissances

Action d'entretien des connaissances

Modalités d'évaluation

QCM, Quizz

Certification obligatoire

Certification obligatoire

Participants

Mini : 5 - Maxi : 10

Responsable

Fabien CIUTAT

Formateur Principal

Christine CASIEZ

Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Infos complémentaires

 Formateur expert Sécurité.

 À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

 Évaluation de la formation par les stagiaires.

 **Travaux dirigés**
Études de cas



Installation et maintenance - Quali Sil-IM

Ce stage permet d'apporter une qualification et la validation des compétences suivant le référentiel Quali-SIL Installation-Maintenance. Il permet de préciser le rôle et les responsabilités des personnes chargées de l'installation de la maintenance des SIS.

Objectifs :

- Répondre aux exigences de la norme IEC 61511.
- Connaître les rôles et les responsabilités des personnes chargées de l'installation ou de la maintenance des SIS.
- Comprendre les interactions avec les autres activités et acteurs du cycle de vie pour instaurer une démarche commune en sécurité fonctionnelle.
- Obtenir la certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL IM.

Prérequis :

- Le stagiaire doit justifier d'une expérience récente d'un minimum de deux ans, en rapport avec la maintenance ou l'installation de systèmes instrumentés de sécurité (SIS). À justifier en joignant un CV et une attestation de l'employeur au bulletin d'inscription.

Méthode Pédagogique :

- Contenu pédagogique conforme au référentiel Quali-SIL et permettant une reconnaissance des compétences conforme à la norme CEI 61 511.
- Cours basés sur les évolutions de la norme CEI 61511 et sa mise en application.
- Exemples et TD de mise en application.
- Utilisation de méthodologie respectueuse des normes et réglementation
- Animations multimédia.
- Examen final dans le cadre de la certification des compétences Quali-Sil.
- **Public :**
- Techniciens assurant la maintenance, l'installation, la mise en service, les tests périodiques ou le suivi des Systèmes instrumentés de sécurité (SIS).

Programme :

CONTENU PÉDAGOGIQUE :

Quali-SIL IM : préparation à la certification « Chargé d'installation ou de maintenance des SIS » :

- Introduction à la sécurité fonctionnelle : contexte réglementaire (MMRI) et normatif, définition d'un système instrumenté de sécurité, concept de cycle de vie du SIS, vocabulaire de la norme IEC 61511, accidentologie.
- Rôle du technicien d'installation ou de maintenance dans les différentes activités du cycle de vie.
- Analyse de risques et allocation des SIF : définitions danger/risque, démarche d'analyse de risque, notion de couches de protection indépendantes.
- Spécifications fonctionnelles, conception, installation :
 - Les divers types de défaillances,
 - Les exigences d'architecture,
 - La notion de matériel « prior in use »,
 - Les montages types en fonction du SIL et les exigences sur le logiciel,
 - Notion de SAT et de FAT,
 - Rédaction d'un plan de tests pour la validation.