

Formation inter-entreprises et intra-entreprise

// Certification Quali-SIL
Systèmes instrumentés de sécurité Norme IEC 61511

PUBLIC

- Ingénieurs et techniciens intervenant dans le cycle de vie d'un Système Instrumenté de Sécurité
- Utilisateur de la norme IEC 61511 : sécurité des procédés, concepteurs de fonction et systèmes de sécurité, installateurs, exploitants, et personnel de maintenance
- Formation de formateurs et/ou ingénieurs experts en sécurité fonctionnelle suivant le référentiel Quali-SIL

OBJECTIFS

- Répondre aux exigences de la norme IEC 61508/61511
- Comprendre les nouvelles approches probabilistes en terme de Sécurité Fonctionnelle
- Faire le lien avec les études de danger et l'analyse de risque
- Instaurer un langage commun « Sécurité Fonctionnelle »

Cette formation d'une durée de 3 jours et demi prépare à la certification volontaire Quali-SIL. En fonction des résultats à l'examen, l'INERIS délivre une attestation de compétence valable 3 ans.

PROGRAMME

- **Notions générales** : Systèmes instrumentés de sécurité, norme IEC 61511, contexte réglementaire,...
- **Identification des SIF et SIL requis** : Être capable d'identifier les Fonctions Instrumentés de sécurité (SIF) et de définir leurs performances (SIL requis).
- **Conception, mise en service, modification et mise hors service des SIS** : Être capable de concevoir un Système Instrumenté de Sécurité répondant aux spécifications des exigences de sécurité.
- **Installation, validation, maintenance, test et inspection des SIS** : Être capable de mettre en œuvre un SIS répondant aux exigences de SIL et s'assurer de son maintien dans le temps.
- **Exploitation des SIS** : S'assurer que le SIL requis des fonctions instrumentées de sécurité est maintenu pendant l'exploitation.
- **Gestion de la sécurité fonctionnelle** : Définir les activités de gestion nécessaires pour atteindre les objectifs de sécurité fonctionnelle.
- **Vérification, audit, validation de la sécurité fonctionnelle** : S'assurer que les sorties de chaque étape du cycle de vie satisfont aux exigences de sécurité fonctionnelle.
- **Synthèse, conclusion**
- **Examen de certification des personnes**

CERTIFICAT DE COMPÉTENCE «QUALI-SIL»

Pré-requis nécessaire : le stagiaire doit justifier d'une expérience récente d'un minimum de 2 ans, en rapport avec la Sécurité Fonctionnelle et/ou en rapport avec le cycle de vie des Systèmes Instrumentés de Sécurité.

À justifier en joignant un CV et une attestation de l'employeur au bulletin d'inscription. En fonction des résultats à l'examen l'INERIS délivre un **certificat de compétences** valable 3 ans.



INFORMATIONS

Responsable pédagogique
Charly Milardo, ICSI

Intervenants
Isabelle Monfardini, expert Rhodia ; Charly Milardo, expert, Lyondellbasel ; Marc Souche, expert Total

Durée
3,5 jours

Lieux et dates
Lyon
16-19 mars
23-26 novembre
Paris
15-18 juin
Sur site, en intra, à la demande

Tarif
En inter-entreprises
1 550 € HT/personne pour la formation
310 € HT/personne pour la certification délivrée par l'INERIS
En intra-entreprise
Forfait de 10 000 € HT + frais de déplacement des intervenants
310 € HT/personne pour la certification délivrée par l'INERIS
En partenariat avec INERIS ; ISO Ingénierie ; IRA (Institut de Régulation et d'Automation).

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

ICSI - Délégation Rhône-Alpes
Mel : delegation.rhone.alpes@icsi-eu.org
12, place Carnot - 69002 Lyon
Tél. : 04 78 42 30 94 - Fax : 04 78 42 71 39

