

> 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 Instrumentées 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

A 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 trois ans.



> PARTENAIRES

INERIS

ISO Ingénierie

IRA (Institut de Régulation et d'Automatique)

> INFORMATIONS

INTERVENANTS

Isabelle Monfardini (expert Rhodia), Charly Milardo (expert Lyondellbasel), Eric Marsden (expert ICSI), Marc Souche (expert Total)

DURÉE

3,5 jours

DATES ET LIEUX

du 17 au 20 mars et du 1^{er} au 4 décembre 2009 à Lyon, du 9 au 12 juin à Paris

TARIFS

1860 euros (comprenant les frais d'examen)

RENSEIGNEMENTS
INSCRIPTIONS

Délégation Rhône-Alpes ICSI – LYON Formation

Mel : delegation.rhone.alpes@icsi-eu.org

12 place Carnot 69002 Lyon

Tél.: 04 78 42 30 94 - Fax : 04 78 42 71 39

