



# ●○○ SYSTEMES INSTRUMENTÉS DE SÉCURITÉ QUALI-SIL - CHARGÉ DE CONCEPTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE SUIVANT LA NORME IEC 61511

## III PUBLIC

- Technicien de maintenance ou d'installation et mise en service,
- Ingénieur ou technicien de conception.

## III OBJECTIFS

- Répondre aux exigences de la norme NF EN61511,
- Comprendre le rôle et la responsabilité du technicien de maintenance et d'installation dans tout le cycle de vie des systèmes instrumentés de sécurité,
- Comprendre le rôle et la responsabilité du concepteur de SIS,
- Faire le lien avec tous les acteurs du cycle de vie,
- Instaurer une démarche commune dans le domaine de la sécurité fonctionnelle,
- Obtenir une reconnaissance des compétences dans le domaine de la sécurité fonctionnelle.

Cette formation d'une durée de 3 jours suivie d'un examen de 3h30 prépare à la qualification volontaire Quali-SIL INERIS par la délivrance une attestation de compétence.

Deux options possibles pour l'examen : chargé de conception incluant chargé de maintenance et d'installation ou simplement chargé d'installation ou de maintenance, la différence se fait sur le nombre et les thèmes des questions posées à l'examen.

## III MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposé illustré d'exemples/exercices concrets permettant de comprendre et de mettre en œuvre les exigences de la norme.

## III PROGRAMME

- **Notions générales :**  
*Systèmes instrumentés de sécurité, vocabulaire NF 61511, contexte réglementaire,...*
- **Analyse de risques :** *Connaître les principales méthodes.*
- **Identification des SIF et SIL requis :** *Connaître les principales méthodes d'allocation des SIF.*
- **Spécifications fonctionnelles/Conception/installation :** *Connaître et comprendre les exigences d'intégrité, d'architecture et du logiciel pour mettre en œuvre un SIS.  
Savoir écrire un cahier des charges.  
Savoir écrire un plan de tests pour la validation.*
- **Exploitation maintenance et modification :**  
*Etre capable de maintenir dans le temps le niveau d'intégrité requis (SIL), mettre en place des procédures de tests périodiques performantes.*
- **Management audit :**  
*Savoir mettre en place des indicateurs performants, gestion des compétences.*
- **Examen de qualification des personnes**

## III ATTESTATION DE COMPETENCE "QUALI-SIL"

Pré-requis nécessaire : le stagiaire doit justifier d'une expérience récente d'un minimum d'un an, en rapport avec l'exploitation d'une unité de production contenant 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 une attestation de compétences valable 5 ans et renouvelable sous conditions.

## informations

**RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE**  
Charles Milardo, Icsi

**DURÉE**  
3 jours

**DATES ET LIEUX**  
Lyon, 19-21 juin

Sur site, en intra, à la demande

### TARIF

- En inter-entreprises : **1 400 € HT** / personne pour la formation  
**150 € HT/personne** pour la qualification délivrée par l'INERIS
- En intra-entreprise : **7 000 € HT** + frais d'édition des supports + frais de déplacement des intervenants  
**150 € HT/personne** pour la qualification délivrée par l'INERIS

**Quali-SIL**  
INERIS

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Icsi - Centre de formation continue  
Mel : formation.continue@icsi-eu.org  
12, place Carnot - 69002 Lyon  
Tél. : 04 78 42 30 94 - Fax : 04 78 42 71 39