

## Quali-SIL INERIS

### Public concerné :

Le stagiaire doit être titulaire de la qualification Quali-SIL Ingénieur, obtenue depuis moins de 5 ans ou bien supérieure à 5 ans et ayant fait l'objet d'une prolongation délivrée par l'INERIS. Il doit justifier d'une expérience dans le domaine de la sécurité fonctionnelle au cours de la période écoulée.

**Pré-requis :** La délivrance de l'attestation de compétence nécessite un pré-requis niveau de formation (minimum Bac+2) et une expérience récente (datant de moins de 5 ans) d'une durée minimum de deux ans dans un domaine en rapport avec la Sécurité Fonctionnelle, et/ou en rapport avec le cycle de vie des Systèmes Instrumentés de Sécurité

**Durée :** 2 journées ,  
soit 14 h

**Lieu :** Paris

**Prix :** 1390 € HT + 195€ de  
Présentation à l'examen

### Session :

- » 2-3 Avril 2019 (Ref IQSR 167)
- » 15-16 Octobre 2019 ( Ref IQSR 168 )

Les repas sont offerts

Inscription : compléter le bulletin d'inscription

### Pour plus d'information :

Aurélia Chardon :  
06 84 12 07 12  
[www.iso-ingenierie.com](http://www.iso-ingenierie.com)

## Objectifs :

- » Passer rapidement en revue les principales notions et concepts de la CEI 61511 (sous forme de piqûre de rappel)
- » Présenter les principales évolutions introduites par la révision de la norme IEC 61511.
- » Aller plus loin dans le niveau de compréhension et dans l'application des exigences de la norme grâce à de nouveaux exercices et exemples concrets.

## Contenu :

- » L'ensemble des phases du cycle de vie est abordé en se concentrant sur celles qui sont le plus impactées par la nouvelle version de l'IEC 61511.
- » Introduction à la sécurité fonctionnelle : évolution du contexte réglementaire (MMRI) et normatif, concept de cycle de vie du SIS, nouveau vocabulaire de la norme IEC 61511...
- » Analyse de risques : principales méthodes et leurs limites, approche probabiliste.
- » Identification des fonctions de sécurité (SIF) et allocations des niveaux de sécurité (SIL) requis, indépendance des couches de protection.
- » Spécifications et conception des SIS : exigences d'intégrité, d'architecture, de performance et du logiciel applicatif.
- » Installation, mise en service et validation des SIS : élaboration des plans de tests, FAT et SAT.
- » Exploitation, tests périodiques, maintenance et modification des SIS : comment maintenir le niveau d'intégrité (SIL) dans le temps ?
- » Rôle de l'organisation et du management.
- » Evaluation de la sécurité fonctionnelle : suivi des indicateurs de performance et audit.

## Renouvellement - Attestation de compétences :

Un examen en fin de stage de 2 heures permet de valider les compétences.  
En fonction des résultats à l'examen,  
l'INERIS délivre une "attestation de compétence".

