



**Quali-SIL**  
INERIS

## REF IQS

# "QUALISIL" FORMATION CEI 61511 INGENIEUR EN SECURITE FONCTIONNELLE



**Public :** Ce stage est destiné aux Ingénieurs (ou techniciens occupant une responsabilité d'ingénieur) intervenant dans le cycle de vie d'un système de sécurité instrumenté, ainsi qu'aux responsables de la sécurité des procédés, ingénieurs de bureaux d'études, responsables de maintenance, responsables de production..

**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 :** 4 Jours et demi – du Lundi 13h30 au vendredi 12H30 (soit 28h00 dont 3h30 )



**Prix :** 2150 € HT + 360€ de Présentation à l'examen



**Sessions :**  
21-22-23-24-25 Septembre 2020 / Paris  
7-8-9-10-11 Juin 2021 / Paris  
4-5-6-7-8 Octobre 2021 / Paris

### Contenu

- Contexte industriel et réglementaire : pourquoi la norme CEI 61511 ?
- Analyse de Risques et Allocation des SIL
- Spécification, Conception, Validation des SIS
- Exploitation, Maintenance, Modification, Démantèlement
- Audit, FSA, Management
- Examen

### Objectifs

- Former des ingénieurs experts et évaluer leurs compétences selon le référentiel de qualification Quali-SIL
- Appréhender les exigences de la norme NF EN 61511
- Comprendre les nouvelles approches probabilistes en termes de Sécurité Fonctionnelle
- Faire le lien avec les Etudes de Dangers
- Instaurer un langage commun "Sécurité Fonctionnelle"

### Attestation de compétences « QualiSil »

Un examen de 3,5 heures en fin de stage (comportant des questions à choix multiples et des questions ouvertes) permet de valider les compétences.

En fonction des résultats à l'examen, l'INERIS délivre une "attestation de compétence »