

# Formation Quali-SIL - Ingénierie en sécurité fonctionnelle suivant la norme IEC 61 511

INTRA-ENTREPRISE

INTER-ENTREPRISES

## Publics & prérequis

- Ingénieurs ou techniciens intervenant dans le cycle de vie d'un système instrumenté de sécurité (SIS)
- Responsables de la sécurité des procédés, ingénieurs de bureaux d'études, responsables de maintenance, responsables de production

### Prérequis :

- En formation initiale : Travailler, ou avoir travaillé (expérience supérieure à 2 ans et qui ne date pas de plus de 5 ans) dans un domaine en rapport avec la sécurité fonctionnelle ou le cycle de vie des SIS. Minimum Bac +2, avec expérience à justifier par l'employeur. En fonction des résultats à l'examen, l'Ineris délivre une attestation de compétence valable 5 ans et renouvelable sous conditions.
- En formation recyclage : Être titulaire de la qualification Quali-SIL Ingénieur, depuis moins de 5 ans ou ayant fait l'objet d'une prolongation. Justifier d'une expérience dans le domaine de la sécurité fonctionnelle au cours de la période écoulée.

## Objectifs

- Répondre aux exigences de la norme NF EN 61 511
- Comprendre le rôle et la responsabilité des divers acteurs du cycle de vie SIS
- Faire le lien entre les exigences de sécurité fonctionnelle définies dans les études de dangers et la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance des SIS
- Instaurer une démarche commune dans le domaine de la sécurité fonctionnelle

## Programme

### PRÉSENTIEL

 DUREE

**Durée selon formation initiale ou recyclage. (Voir tarifs)**

 LIEU

 TARIFS

Tarifs inter-entreprises\*\*\*:

Formation initiale (28h00 réparties sur 5 jours, incluant un examen de 3h30) : 2 150 € HT/pers. + 360 € HT (examen Ineris)/pers.

Formation recyclage (14h00 incluant un examen de 2h00) : 1 420 € HT/pers. + 200 € HT (examen Ineris)/pers.

Tarifs intra-entreprise\*\* :

Formation initiale : 10 400 € HT + 360 € HT (examen Ineris)/pers.  
Formation recyclage : 7 100 € HT + 200 € HT (examen Ineris)/pers.

(\*) Tarif HT/pers., déjeuner(s) et frais de documentation inclus | (\*\*) Tarif HT forfaitaire du coût pédagogique (frais de documentation et frais de déplacement en sus)

- Introduction : SIS, vocabulaire NF 61 511, contexte réglementaire et évolution
- Analyse de risque : principales méthodes et leurs limites
- Identification des SIF (Fonctions instrumentées de sécurité) et allocation des SIL (Niveaux d'intégrité requis)
- Conception, installation et validation : exigences d'intégrité, d'architecture et du logiciel pour mettre en oeuvre un SIS
- Exploitation, maintenance et modification : maintenir dans le temps le SIL, mettre en place des procédures de tests périodiques performantes
- Management audit

Contactez-nous



04 78 42 30 94

[formation.continue@icsi-eu.org](mailto:formation.continue@icsi-eu.org)

## Examen de qualification ou de renouvellement

sous forme de QCM et questions ouvertes

--en partenariat avec l'Ineris--



### Modalités pédagogiques

Formation disponible en présentiel :

- Exposé illustré d'exemples/exercices concrets.
- Pour le renouvellement, la formation se concentre sur la nouvelle version de l'IEC 61 511.



### Calendrier

Lyon                      **Formation recyclage - les 16 et 17 mars 2021**

Lyon                      **Formation initiale - du 17 au 21 mai 2021**

Lyon                      **Formation initiale - du 4 au 8 octobre 2021**

Lyon                      **Formation recyclage - les 12 et 13 octobre 2021**

## Et à la demande, en intra-entreprise

Cette formation peut être déclinée pour un programme de formation intra-entreprise. Pour plus de renseignements, contactez-nous au 04 78 42 30 94 ou par mail.



### Financement

Cette formation peut être prise en charge par votre OPCO. Découvrez les [modalités de financement](#) de nos formations.