

SYSTÈMES INSTRUMENTÉS DE SÉCURITÉ QUALI-SIL

Ingénierie en sécurité fonctionnelle suivant la norme IEC 61 511



PUBLIC

- 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



ATTESTATION DE COMPÉTENCE « QUALI-SIL »

Prérequis : 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.

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

- **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 œuvre un SIS
- **Exploitation, maintenance et modification :** maintenir dans le temps le SIL, mettre en place des procédures de tests périodiques performantes
- **Management audit**

Examen de qualification ou de renouvellement sous forme de QCM et questions ouvertes.



PÉDAGOGIE

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



RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Charles Milardo, Icsi

DURÉE

Formation initiale : 4 jours incluant un examen de 3h30

Formation recyclage : 2 jours incluant un examen de 2h

DATES

Formation initiale : **Lyon**

- 6 au 10 avril 2020
- 12 au 16 octobre 2020

Formation recyclage : **Lyon**

- 17 et 18 mars 2020
- 6 et 7 octobre 2020

En intra à la demande

TARIFS INTER*

- Formation initiale : 2 100 € HT/pers. + 350 € HT (examen Ineris)/pers.
- Formation recyclage : 1 390 € HT/pers. + 195 € HT (examen Ineris)/pers.

TARIFS INTRA**

- Formation initiale : 9 900 € HT + 350 € HT (examen Ineris)/pers.
- Formation recyclage : 6 950 € HT + 195 € 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)

