

## Exploitation des Systèmes Instrumentés de Sécurité - Quali-SIL

SIS - OP



**Durée**  
1jour / 8h

**Niveau d'acquis**  
Maîtrise

**Nature des connaissances**  
Perfectionnement des connaissances

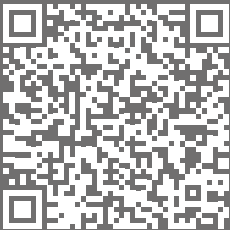
**Modalités d'évaluation**  
Questionnaire à réponses ouvertes

**Certification (optionnelle)**  
Consulter notre site internet

**Participants**  
Mini : 4 - Maxi : 12

**Responsable**  
Fabien CIUTAT  
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)

**Dates, Prix & Certification**  
Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)



Formation disponible en INTRA à la demande.  
N'hésitez pas à contacter notre service commercial.

Informations Complémentaires :

Formateur expert en Sécurité.

A l'issue de la formation :  
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.  
Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

### Objectifs :

- Apporter une qualification et validation des compétences suivant le référentiel Quali-SIL Exploitant.
- Préciser le rôle et les responsabilités des exploitants vis-à-vis de la sécurité des personnes et de l'environnement pour chaque phase du cycle de vie d'un SIS.

### Prérequis :

- Avoir une expérience d'au moins un an dans le poste ou une équivalence dans la conduite des procédés reconnue et validée par l'employeur.

### Méthode Pédagogique :

- Contenu pédagogique conforme au référentiel Quali-SIL exploitant et permettant une reconnaissance des compétences conforme à la norme CEI 61 511.

### Public :

Ce stage s'adresse à tout le personnel en charge de l'exploitation des systèmes instrumentés de sécurité qui assurent l'interface avec le SIS (tableauteurs, pupitreurs, chefs de poste, chefs de quart, responsables d'exploitation, contremaîtres, etc.).

### Programme :

#### CONTEXTE DE LA SÉCURITÉ FONCTIONNELLE ET DES SYSTÈMES INSTRUMENTÉS DE SÉCURITÉ

- Les systèmes instrumentés de sécurité.
- Vocabulaire, démarche globale de la sécurité fonctionnelle.

#### ANALYSE DE RISQUES

- Les notions de danger, risque, le mécanisme et les causes d'accidents :
  - Les barrières impliquées,
  - Types de barrières,
  - Ordre, séquençement,
  - PST (Process Safety Time).

#### EXPLOITATION DES SIS

- Spécifications fonctionnelles d'exploitation.
- Messages opérateur :
  - Action sur défaut,
  - Utilisation des By-pass,
  - Consignation,
  - Procédure de démarrage,
  - Override.
- Exploitation maintenance :
  - Maintien du niveau SIL,
  - Temps de réponse, bypass,
  - Analyse/enregistrement des sollicitations et spurious trip,
  - Les tests périodiques,
  - Suivi,
  - Défaillances détectées, ...

#### MODIFICATIONS - MANAGEMENT AUDIT

- Retour d'expérience (suivi documentation).
- Sources d'amélioration rôle et importance de l'opérateur, analyse des comportements. Formation, compétence, responsabilité, indépendance.

#### CERTIFICATION DES COMPÉTENCES

Validation des compétences selon le Référentiel Quali-SIL exploitant.

#### FORMATION SUR SITE - INTRA

### Étude de cas

