

# SÉCURITÉ & SÛRETÉ CYBERSÉCURITÉ

## SIL-EXP



 **Durée**  
8 h sur 1 jour

 **Horaires**  
8 h 30 - 17 h 30

 **Niveau d'acquis**  
Maîtrise ★★★

 **Nature des connaissances**  
Action d'entretien des connaissances

 **Modalités d'évaluation**  
QCM, QUIZ

 **Certification obligatoire**  
Consulter notre site internet

 **Participants**  
Mini : 5 - Maxi : 10

 **Responsable**  
Fabien CIUTAT

 **Formateur Principal**  
Christine CASIEZ

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

**Formation disponible en INTRA à la demande.**

### Infos complémentaires

 Formateur expert Sécurité.

 À l'issue de la formation :  
Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

 Évaluation de la formation par les stagiaires.

€ Les repas sur Arles vous sont offerts.

 **Travaux dirigés**  
Études de cas



## Exploitation des Systèmes Instrumentés de Sécurité - Quali Sil EXP

*Ce stage permet d'apporter une qualification et la validation des compétences suivant le référentiel Quali-SIL Exploitant. Il permet de 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.*

### Objectifs :

- Répondre aux exigences de la norme NF EN 61511 pour la sécurité des personnes et de l'environnement.
- Comprendre le rôle et la responsabilité de l'exploitation dans toutes les étapes du cycle de vie des systèmes instrumentés de sécurité.
- Faire le lien avec tous les acteurs du cycle de vie.
- Instaurer une démarche commune dans le domaine de la sécurité fonctionnelle.

### Public :

- Tableauteurs, pupitreurs, chefs de poste, chefs de quart, responsables d'exploitation, contremaître ou tout personnel en charge de l'exploitation des systèmes instrumentés de sécurité et assurant l'interface avec le SIS.

### Méthode Pédagogique :

- Exemples/exercices concrets mettant en valeur le rôle des exploitants dans la sécurité fonctionnelle.
- Documents types pour le suivi des fonctions de sécurité instrumentées. Examen final dans le cadre de la certification des compétences Quali-SIL.

### Prérequis :

- Le stagiaire doit justifier d'une expérience récente d'un minimum d'un an, en rapport avec l'exploitation d'une unité de production contenant des systèmes instrumentés de sécurité. À justifier en joignant une attestation de l'employeur au bulletin d'inscription.
- En fonction des résultats à l'examen, l'Ineris délivre une attestation de compétence valable 5 ans et renouvelable sous conditions.

### Programme :

#### PRÉPARATION À LA CERTIFICATION CHARGÉ D'EXPLOITATION

- Notions générales :
  - Contexte réglementaire.
  - Définition d'un système instrumenté de sécurité.
  - Vocabulaire de la norme IEC 61511.
  - Analyse de risque.
- Rôle du chargé d'exploitation dans les différentes activités du cycle de vie.
- Spécifications fonctionnelles : messages opérateur, action sur défaut, procédures de démarrage.
- Exploitation/maintenance : maintien du SIL, gestion des by-pass, temps de réponse, analyse/enregistrement des sollicitations, tests périodiques.
- Modifications : définition, l'opérateur d'exploitation source d'amélioration. Examen pour l'obtention de la qualification.
- Management audit :
  - Formation.
  - Compétences.
  - Responsabilités.