



# FORMATIONS & COACHING

# 2026



# NOTRE ENGAGEMENT :

## DEVELOPPER VOS COMPÉTENCES

ISO Ingénierie est heureux de vous présenter son nouveau catalogue de formations.

L'année 2026 s'annonce riche en nouveautés, avec notamment le lancement d'un nouveau module e-learning de 3 heures, dédié à l'**analyse de la valeur des projets d'investissement dans les industries de procédés**.

Nous vous offrons désormais la possibilité de personnaliser certains modules de formation pour les adapter au mieux à vos besoins spécifiques et à la culture de votre site.

Notre organisme reste certifié **Qualiopi**, gage de qualité, grâce à des audits de surveillance réguliers.

Nous poursuivons notre engagement en vous proposant une offre complète de formations dans les domaines de la prévention des risques professionnels, environnementaux et industriels, tout en vous laissant le choix du format : en inter-entreprises dans nos locaux, ou en intra-entreprise directement dans les vôtres.

Nous proposons des formations certifiantes Quali-SIL en sécurité fonctionnelle. Ces certifications permettent aux professionnels intervenant sur les Systèmes Instrumentés de Sécurité (SIS) de valider officiellement leurs compétences dans ce domaine critique.

La sécurité demeure au cœur de nos priorités, tout comme **l'accompagnement de votre progression en compétences**.

Merci pour votre confiance et bienvenue dans **une dynamique d'apprentissage continu**.

Pour toute demande, notre équipe reste à votre écoute.

**Aurélia CHARDON**

*Responsable FORMATIONS*

*ISO Ingénierie*

*[aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)*



**Qualiopi**  
processus certifié

REPUBLICQUE FRANÇAISE

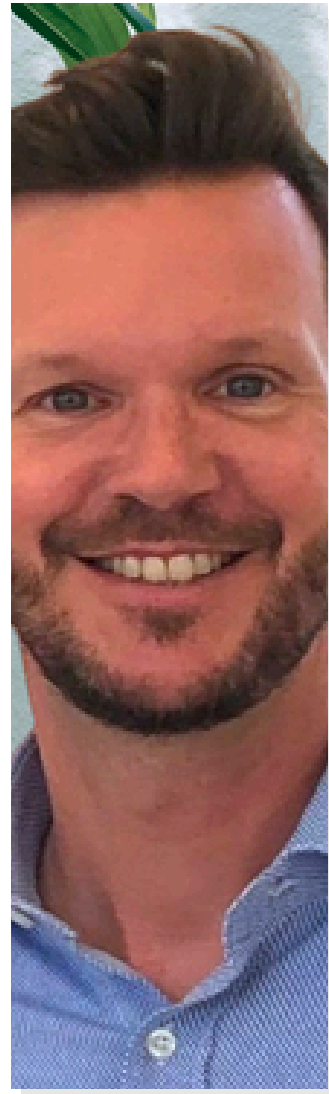
La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
**ACTIONS DE FORMATION**

# NOTRE ÉQUIPE

## PÉDAGOGIQUE



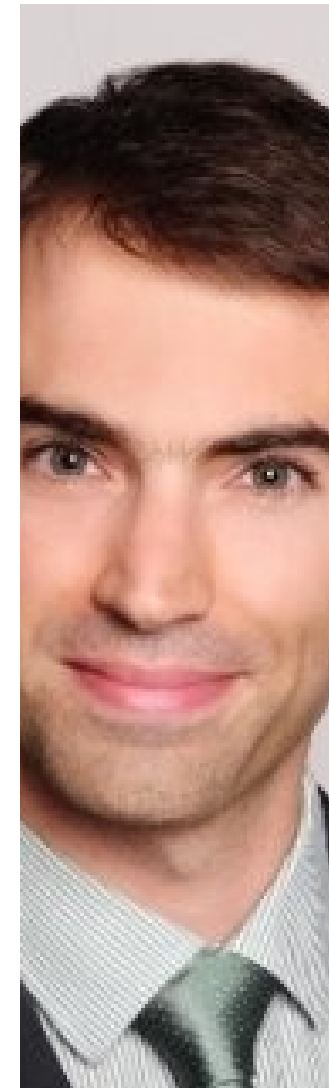
**Jean-Roch CONSTANS**  
Directeur de la société  
Formateur Analyse de risques



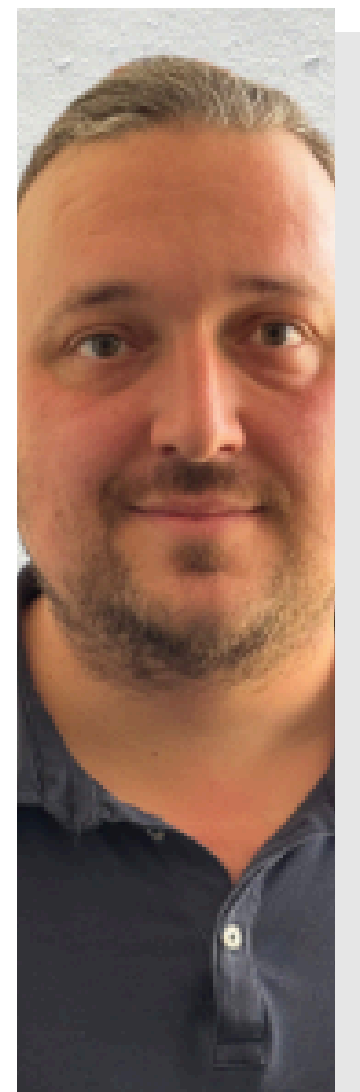
**David MICHEL**  
Formateur Contrôle Commande  
Nucléaire et Cybersécurité



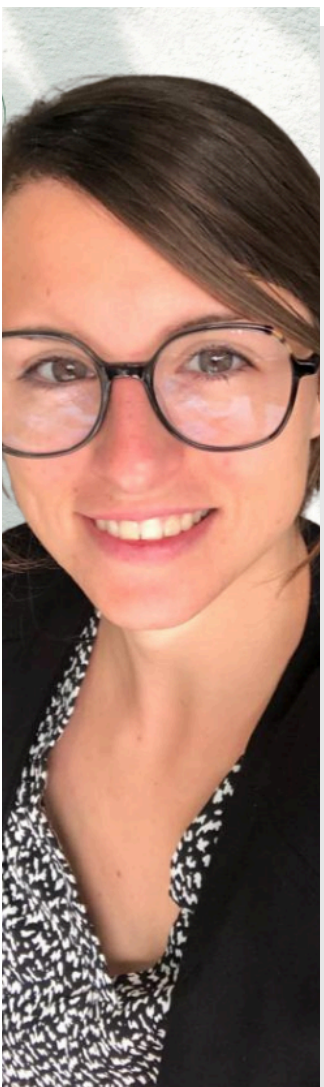
**Bernard LUONG**  
Formateur Directive Machine  
& Quali-SIL



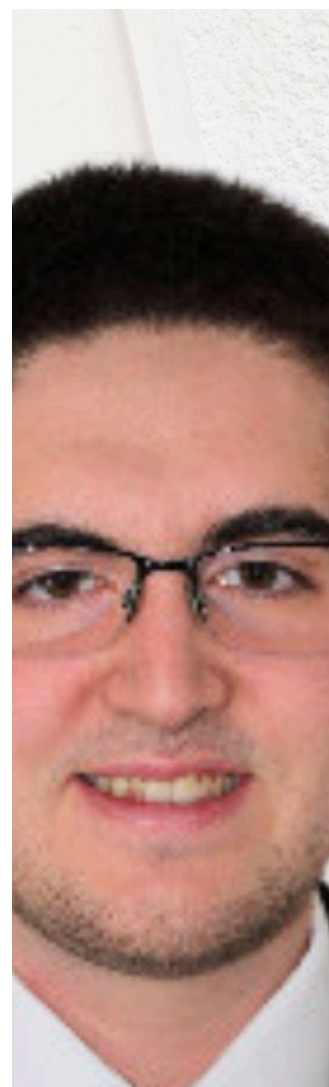
**Pierre AMMELOOT**  
Formateur Quali-SIL et  
Qualil-CYBER



**Jocelyn CAULET**  
Formateur REQTIFY et  
Contrôle Commande Nucléaire



**Marie LANDON**  
Formatrice HAZOP



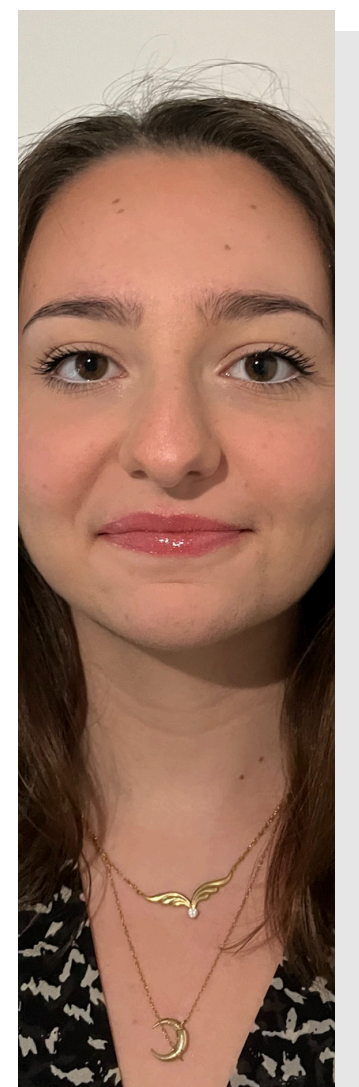
**Andrew MACLEAN**  
Formateur ATEX



**Kévin THIRIET**  
Formateur HAZOP



**Annie CACHADA**  
Assistante Administrative  
formations



**Anne-Charlotte CAILLET**  
Assistante Business Development  
et Marketing

# ACCESSIBILITÉ ET HANDICAP

*“ Dans le prolongement de notre engagement en faveur de l’accessibilité, nous veillons à offrir un accueil et un accompagnement adaptés aux personnes en situation de handicap.*

*Nous mobilisons tous les moyens nécessaires pour garantir à chacun un égal accès à la formation professionnelle, quelle que soit la nature du handicap “*



**Denise RUSTEM**

Responsable Administrative formations & Référente handicap

✉ [denise.rustem@iso-ingenierie.com](mailto:denise.rustem@iso-ingenierie.com)

## Nos engagements

- Accessibilité des locaux,
- Adaptation des contenus pédagogiques,
- Aménagements spécifiques,
- Sensibilisation de l’équipe pédagogique,
- Collaboration avec des partenaires spécialisés.

## Les handicaps reconnus



Le **handicap mental ou déficience intellectuelle** se traduit par des difficultés plus ou moins importantes de réflexion, de conceptualisation, de communication, de décision, etc.

Le **handicap psychique** est la conséquence de maladies mentales (à ne pas confondre avec le handicap mental).



Le **handicap auditif / la déficience auditive** : Les handicaps auditifs vont de la malentendance à la surdité, la perte auditive totale étant plutôt rare.



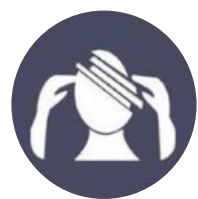
Les **maladies chroniques évolutives ou invalidantes / les troubles de santé invalidants** sont toutes les maladies respiratoires, digestives, parasitaires, infectieuses (diabète, hémophilie, sida, cancer, hyperthyroïdie, etc.)



Le **handicap visuel / la déficience visuelle** concerne les personnes aveugles, mais aussi, dans la majorité des cas, les personnes malvoyantes



Le **handicap moteur / déficience motrice** est l'ensemble des troubles pouvant entraîner une atteinte partielle ou totale de la motricité



Le **handicap cognitif / les troubles cognitifs et neurodéveloppement** sont les conséquences d'une déficience des grandes fonctions cérébrales supérieures (l'attention, la mémoire, les fonctions exécutives et perceptives, le raisonnement, le jugement, le langage)

**Nous remercions les services formations de nous avertir au préalable s'il y a des besoins spécifiques par rapport au handicap.**

# FORMULES PÉDAGOGIQUES

## INTRA ENTREPRISES



Ce type de formation se déroule au sein de votre société. **ISO Ingénierie** vous propose un programme de formations sur-mesure pour des formations spécifiques sur vos sites.



## INTER ENTREPRISES

Ce type de formation réunit des salariés de plusieurs sociétés et des particuliers. **ISO Ingénierie** vous propose 26 formations sur nos 3 sites de Aix-en-Provence, Lyon et Paris.

## E-LEARNING



Vous suivez des cours sur la plateforme d'enseignement à distance **ISO Ingénierie**. Vous organisez librement votre formation en fonction de votre temps disponible. Vous pouvez avoir accès aux cours, exercices, vidéos, quizz ...



## DISTANCIEL & COACHING

Vous suivez vos cours à distance depuis tous types d'équipements ayant une connexion internet. Cela vous permet d'apprendre et vous perfectionner dans les domaines que vous souhaitez approfondir et d'interagir directement avec votre formateur. Le coaching vous permettra également d'ajouter quelques heures de formations avec un formateur désigné.

## BLENDED LEARNING



Ce type de formation est une combinaison de séquences de formations en ligne et de formations en présentiel. Vous découvrez les notions en e-learning en amont de votre formation en présentiel. Celle-ci sera davantage consacrée aux échanges, aux exercices pédagogiques et aux mises en situation.







### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de nos formations :  
[denise.rustem@iso-ingenierie.com](mailto:denise.rustem@iso-ingenierie.com).

L'accès aux personnes handicapées est défini lors de la formation et la formation est réalisée dans la ou les salles adaptées.

# S O M M A I R E

	<b>QualiSIL</b>	<b>9</b>
	<b>Sûreté de fonctionnement</b>	<b>17</b>
	<b>Sécurité fonctionnelle</b>	<b>18</b>
	<b>Maîtrise des risques industriels</b>	<b>20-27</b>
	<b>Contrôle commande de sûreté nucléaire</b>	<b>29-30</b>

# CALENDRIER

## 2026

Titre de la formation	Modalités	Dates	Références	Tarifs	Page
<b>Sûreté de fonctionnement, Sécurité fonctionnelle, QUALI-SIL</b>					
Ingénieur en sécurité fonctionnelle QUALI-SIL (FR)	4,5 jours - du lundi 9h00 au vendredi 12h30 dont 3h30 d'examen	13-14-15-16-17 avril 2026 / Paris (FR) 30 novembre - 1-2-3-4 décembre 2026 / Paris (FR)	QSINGFR	2 780 € + 445 € (certificat)	p.09
Ingénieur en sécurité fonctionnelle QUALI-SIL (EN)	4,5 jours - du lundi 9h00 au vendredi 12h30 dont 3h30 d'examen	28-29-30 septembre - 1-2 octobre 2026 / Paris (EN)	QSINGEN	2 780 € + 445 € (certificat)	p.10
Recyclage QUALI-SIL ING / CIM	2,5 jours dont 2h d'examen	22-23-24 juin 2026 / Lyon	QSREC	1 980 € + 245 € (certificat)	p.11
Chargé de conception, installation ou maintenance QUALI-SIL	3,5 jours dont 2h30 d'examen	8-9-10-11 juin 2026 / Lyon	QSCIM	2 215 € + 245 € (certificat)	p.12
Technicien Installation et maintenance QUALI-SIL	2,5 jours dont 2h d'examen	Nous consulter pour les dates	QSIM	1 500 € + 210 € (certificat)	p.13
Exploitant en sécurité fonctionnelle QUALI-SIL	1 jour dont 1h d'examen	Nous consulter pour les dates	QSEXP	740 € + 125 € (certificat)	p.14
Électricien QUALI-SIL	1 jour dont 1h d'examen	Nous consulter pour les dates	QSELEC	740 € + 125 € (certificat)	p.15
QUALI-SIL Machine	2,5 jours dont 2h d'examen	20-21-22 mai 2026 / Paris	QSMAC	1 900 € + 245 € (certificat)	p.16
Fonctions instrumentées de sécurité Niveaux SIL	2 jours - 14h	1-2 avril 2026 / Paris 19-20 novembre 2026 / Paris	FIS	1 700 €	p.17
Règlement (2006/42/CE & UE 2023/1230) et Sécurité fonctionnelle (ISO 13849 ET CEI 62061) machine	2 jours - 14h	15-16 juin 2026 / Paris 15-16 octobre 2026 / Lyon	DM	1 700 €	p.18

Titre de la formation	Modalités	Dates	Références	Tarifs	Page
<b>Maîtrise des risques industriels</b>					
Méthodes d'analyses des risques industriels	3 jours - 21h	11-12-13 mai 2026 / Lyon 25-26-27 novembre 2026 / Paris	MAR	2 300 €	p.20
Analyse de risques : méthode HAZOP - approfondie	E-learning : 3h Approfondie : 2 jours - 14h	Nous consulter pour les dates	HAZOPA	200 € 1700 €	p.21
ATEX niveau 0 : sensibilisation	E-learning : 45 min Présentiel : 1/2 journée - 3,5h	Nous consulter pour les dates	ATEX N0	200 €	p.22
ATEX niveau 1 : intervenir en zone ATEX	1 jour - soit 7h	Nous consulter pour les dates	ATEX N1	385 €	p.23
Maîtrise de la réglementation des ICPE	2 jours - 14h	1-2 juin 2026 / Paris 16-17 novembre 2026 / Paris	ICPE	1 700 €	p.24
Justification du niveau de confiance (MMR/MMR-I/FIS)	2 jours - 14h	15-16 juin 2026 / Paris	JNC	1 700 €	p.25
Foudre niveau 1 & recyclage	Initiale : 2 jours (soit 14h) Recyclage : 1 jour (soit 7h)	Nous consulter pour les dates	RF	Nous consulter	p.26
Foudre N2 et N3 : approfondie & recyclage	Approfondie : 2 jours (soit 14h) Recyclage : 1,5 jours (soit 10h30)	Nous consulter pour les dates	FAR	Nous consulter	p.27

Titre de la formation	Modalités	Dates	Références	Tarifs	Page
<b>Contrôle commande de sûreté nucléaire</b>					
Contrôle Commande Nucléaire Norme CEI 61513 et démarche de qualification	2,5 jours - 18h	15-16- 17 juin 2026 / Aix 16-17-18 novembre 2026 / Aix	NUC	1 900 €	p.29
REQTIFY	2 jours - 14h	16-17 mars 2026 / Aix 23-24 novembre 2026 / Aix	RY	1 700 €	p.30

# **QUALISIL**

## **SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT**

### **SÉCURITÉ FONCTIONNELLE**

- 9 : Ingénieur en sécurité fonctionnelle QUALI-SIL
- 10 : Functional Safety Engineering QUALI-SIL
- 11 : Recyclage Ingénieur QUALI-SIL
- 12 : Chargé de conception, installation ou maintenance QUALI-SIL
- 13 : Technicien Installation et maintenance QUALI-SIL
- 14 : Exploitant en sécurité fonctionnelle QUALI-SIL
- 15 : Electricien QUALI-SIL
- 16 : QUALI-SIL Machine
- 17 : Fonctions instrumentées de sécurité Niveaux SIL
- 18 : Directive sécurité Machines et normes ISO 13849 & CEI 62061

# "QUALISIL" FORMATION CEI 61511 INGÉNIEUR EN SÉCURITÉ FONCTIONNELLE

AUSSI DISPONIBLE EN ANGLAIS

Ref QSINGFR 

**Quali-SIL**  
INERIS



## 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 cumulée 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.

## CONTENU

- Introduction à la sécurité fonctionnelle : contexte réglementaire (étude de danger, MMRi) et normatif, définition d'un système instrumenté de sécurité, concept de cycle de vie du SIS, vocabulaire de la norme IEC 61511, accidentologie...
- Analyse de risques : principales méthodes et leurs limites, approche probabiliste.
- Identification des fonctions de sécurité (SIF) et allocation des niveaux d'intégrité de sécurité (SIL) requis, indépendance des couches de protection.
- Spécifications et conception des SIS : exigences d'intégrité, d'architecture, de performance et du programme applicatif.
- Installation, mise en service et validation des SIS : élaboration des plans de tests, FAT et SAT.
- Exploitation, tests périodiques, maintenance et modification des SIS : comment maintenir le niveau d'intégrité (SIL) dans le temps ?
- Maîtrise des défaillances systématiques : rôle de l'organisation et du management.
- Évaluation de la sécurité fonctionnelle : suivi des indicateurs de performance et audit.
- Examen pour l'obtention de la certification.

## OBJECTIFS

- Répondre aux exigences de la norme IEC 61511.
- Acquérir une vision globale du cycle de vie d'un Système Instrumenté de Sécurité (SIS) : identification du besoin, réalisation et validation, maintien de l'intégrité et des performances dans le temps, management de la sécurité fonctionnelle.
- Connaître les rôles et responsabilités de tous les acteurs impliqués dans le cycle de vie.
- Obtenir la certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL ING.

## ATTESTATION DE COMPÉTENCES «QUALI-SIL»

Un examen de 3h30 en fin de stage (comportant des questions à choix multiples, des questions ouvertes et un exercice pratique) permet de valider les compétences.

En fonction des résultats à l'examen, l'INERIS délivre une "attestation de compétence" (valable 5 ans, renouvelable sous conditions).

### DURÉE

4,5 jours - du lundi 9h00 au vendredi 12h30 dont 3h30 d'examen

### PRIX

2780€ HT / stagiaire + 445€ pour la qualification, examen, validation des pré-requis, certificat. Les repas sont compris.

### SESSIONS

13-14-15-16-17 avril 2026 / Paris

30 novembre - 1-2-3-4 décembre 2026 / Paris

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# "QUALISIL" IEC 61511 TRAINING FUNCTIONAL SAFETY ENGINEERING

ALSO AVAIBLE IN FRENCH

Ref QSINGEN 



**Quali-SIL**  
INERIS



## AUDIENCE

This course is aimed at engineers (or technicians with engineering responsibilities) involved in the life cycle of a safety instrumented system, as well as process safety managers, design engineers, maintenance managers, production managers, etc.



## REQUIREMENTS

To qualify for the certificate of competence, you must have a minimum of 2 years' higher education and at least 2 years' recent experience (within the last 5 years) in a field related to Functional Safety and/or in the lifecycle of Safety Instrumented Systems.

## CONTENT

- Introduction to functional safety: regulatory context (hazard study, "MMRi") and standards, definition of a safety instrumented system, concept of the SIS life cycle, vocabulary of the IEC 61511 standard, accidentology, etc.
- Risk analysis: main methods and their limits, probabilistic approach.
- Identification of Safety Instrumented Functions (SIF) and allocation of required Safety integrity levels (SIL), independence of protection layers.
- SIS specifications and design: integrity, architecture, performance and application program requirements.
- Installation, commissioning and validation of SIS: drawing up test plans, FAT and SAT.
- Operations, periodic testing, maintenance and modification of SIS: how to maintain the Safety Integrity Level (SIL) over time?
- Management of systematic failures: the role of organisation and management.
- Functional Safety Management: monitoring performance indicators and auditing.
- Written text for certification.

## OBJECTIVES

- Understand the requirements of standard IEC 61511.
- Acquire a global vision of the life cycle of a Safety Instrumented System (SIS): identification of the need, achievement and validation, maintaining integrity and performance over time, management of functional safety.
- Understand the roles and responsibilities of all the personnel involved in the life cycle.
- Obtain the Quali-SIL ING functional safety certification.

## "QUALI-SIL" CERTIFICATE OF COMPETENCE

A 3.5 hours examination at the end of the course (including multiple choice questions, open questions and a study case) is used to validate skills.

Depending on the test results and upon the validation of the application dossier, INERIS issues a 'certificate of competence' (valid for 5 years, renewable under certain conditions).

### DURATION

4.5 days - Monday 9.00 am to Friday 12.30 pm, including 3.5 hours exam time

### PRIX

€2780 excluding VAT/applicant + €445 for qualification, exam, validation of pre-requisites, certificate. Meals included.

### SESSIONS

28-29-30 September - 1-2 October 2026 / Paris

For in-house training, a lead time of 2 weeks should be allowed, depending on the availability of the trainers.

# "QUALISIL" RECYCLAGE

Ref QSREC  



**Quali-SIL**  
INERIS



## PUBLIC

Le stagiaire doit être titulaire de la qualification Quali-SIL Ingénieur et/ou CIM, obtenue depuis moins de 5 ans ou bien supérieure à 5 ans et ayant fait l'objet d'une prolongation délivrée par l'INERIS. Il doit justifier d'une expérience dans le domaine de la sécurité fonctionnelle au cours de la période écoulée.



## 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 cumulée de 2 ans dans un domaine en rapport avec la Sécurité Fonctionnelle, et/ou en rapport avec le cycle de vie des Systèmes Instrumentés de Sécurité et d'un diplôme Quali-SIL Ingénieur arrivant en date. Un dossier vous sera transmis au préalable.

## CONTENU

- L'ensemble des phases du cycle de vie est abordé en se concentrant sur celles qui sont le plus impactées par la nouvelle version de CEI 61511.
- Introduction à la sécurité fonctionnelle : évolution du contexte réglementaire (MMRI) et normatif, concept de cycle de vie du SIS, nouveau vocabulaire de la norme CEI 61511...
- Analyse de risques : principales méthodes et leurs limites, approche probabiliste.
- Identification des fonctions de sécurité (SIF) et allocations des niveaux de sécurité (SIL) requis, indépendance des couches de protection.
- Spécifications et conception des SIS : exigences d'intégrité, d'architecture, de performance et du logiciel applicatif.
- Installation, mise en service et validation des SIS : élaboration des plans de tests, FAT et SAT.
- Exploitation, tests périodiques, maintenance et modification des SIS : comment maintenir le niveau d'intégrité (SIL) dans le temps ?
- Rôle de l'organisation et du management.
- Évaluation de la sécurité fonctionnelle : suivi des indicateurs de performance et audit.

## OBJECTIFS

- Répondre aux exigences de la norme NF EN 61511 pour la sécurité des personnes et de l'environnement,
- Comprendre son rôle et sa responsabilité dans toutes les étapes du cycle de vie des SIS,
- Faire le lien avec tous les acteurs du cycle de vie,
- Instaurer une démarche commune dans le domaine
- Former des ingénieurs experts et évaluer leurs compétences selon le référentiel de qualification Quali-SIL

## ATTESTATION DE COMPÉTENCES «QUALI-SIL»

Un examen de 2h en fin de stage (comprenant 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".

### DURÉE

2,5 jours (soit 18h dont 2h examen)

### PRIX

1980€ HT / stagiaire + 245€ pour la qualification, examen, validation des pré-requis, certificat. Les repas sont compris.

### SESSIONS

22-23-24 juin 2026 / Lyon

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# "QUALISIL" CHARGÉ DE CONCEPTION, INSTALLATION OU MAINTENANCE EN SÉCURITÉ

Ref QSCIM  

Quali-SIL  
INERIS



## PUBLIC

Ce stage s'adresse à tout le personnel en charge de la conception (ingénieries et bureaux d'études) ou de l'installation et maintenance (services d'entretien et maintenance) des systèmes instrumentés de sécurité dans les industries de procédé.



## 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 cumulée 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.

## CONTENU

- Introduction à la sécurité fonctionnelle : contexte réglementaire et normatif, définition d'un système instrumenté de sécurité, concept de cycle de vie du SIS, vocabulaire de la norme IEC 61511, accidentologie...
- Rôle du chargé de conception, d'installation ou de maintenance dans les différentes activités du cycle de vie.
- Spécifications fonctionnelles/conception/ installation :
  - élaboration du cahier des charges,
  - les divers types de défaillances,
  - modes de fonctionnement, intégrité (PFD/ PFH) et exigences d'architecture
  - la notion de matériel « prior in use »,
  - les montages types en fonction du SIL et les exigences sur le logiciel,
  - notion de FAT et SAT, rédaction d'un plan de tests pour la validation.
- Exploitation/maintenance :
  - exigences pour maintenir le SIL dans le temps (matériel et logiciel),
  - les principaux paramètres influençant la PFD durant l'exploitation et la maintenance,
  - intervalles des tests périodiques et notion de profondeur,
  - distinction entre tests périodiques, sollicitations et « spurious trip »,
  - identification, enregistrement et analyse des défaillances.
- Modifications : définition et analyse d'impact.
- Management audit : formation, compétence, responsabilité, indépendance.
- Examen pour l'obtention de la certification.

## OBJECTIFS

- Connaître les rôles et les responsabilités des personnes chargées de la conception, de l'installation ou de la maintenance des SIS.
- Comprendre les interactions avec les autres activités et acteurs du cycle de vie pour instaurer une démarche commune en sécurité fonctionnelle.
- Obtenir la certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL CIM.

## ATTESTATION DE COMPÉTENCES «QUALI-SIL»

Un examen de 2h30 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" (valable 5 ans, renouvelable sous conditions).



### DURÉE

3,5 jours (soit 25h dont 2h30 d'examen)



### PRIX

2215€ HT / stagiaire + 245€ pour la qualification, examen, validation des pré-requis, certificat. Les repas sont compris.



### SESSIONS

8-9-10-11 juin 2026 / Lyon

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.



# "QUALISIL" TECHNICIEN INSTALLATION ET MAINTENANCE

Ref QSIM  

**Quali-SIL**  
INERIS



## PUBLIC

Ce stage s'adresse aux techniciens de maintenance, techniciens d'installation et mise en service et techniciens ou personnels effectuant des tests périodiques.



## 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 cumulée de 2 ans dans un domaine en rapport avec la Sécurité Fonctionnelle, et/ou en rapport avec le cycle de vie des Systèmes Instrumentés de Sécurité. Un dossier vous sera transmis au préalable.

## CONTENU

- Introduction à la sécurité fonctionnelle : contexte réglementaire (MMRi) et normatif, définition d'un système instrumenté de sécurité, concept de cycle de vie du SIS, vocabulaire de la norme IEC 61511, accidentologie...
- Rôle du technicien d'installation ou de maintenance dans les différentes activités du cycle de vie.
- Analyse de risques et allocation des SIF : définitions danger/risque, démarche d'analyse de risque, notion de couches de protection indépendantes.
- Spécifications fonctionnelles, conception, installation :
  - les divers types de défaillances,
  - les exigences d'architecture,
  - la notion de matériel « prior in use »,
  - les montages types en fonction du SIL et les exigences sur le logiciel,
  - notion de SAT et de FAT,
  - rédaction d'un plan de tests pour la validation.
- Exploitation, maintenance :
  - exigences pour maintenir le SIL dans le temps,
  - notion de fonctionnement, de défaillances et de PFD, importance du mode commun,
  - principaux paramètres influençant la PFD,
  - méthodes de tests et notion de profondeur,
  - distinction entre tests périodiques, sollicitations et « spurious trip »,
  - identification, enregistrements et analyse des défaillances.
- Modifications : définition et analyse d'impact.
- Management audit : formation, compétence, responsabilité, indépendance.
- Examen pour l'obtention de la certification.

## OBJECTIFS

- Répondre aux exigences de la norme IEC 61511.
- Connaître les rôles et les responsabilités des personnes chargées de l'installation ou de la maintenance des SIS.
- Comprendre les interactions avec les autres activités et acteurs du cycle de vie pour instaurer une démarche commune en sécurité fonctionnelle.
- Obtenir la certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL IM.

## ATTESTATION DE COMPÉTENCES «QUALI-SIL»

Un examen de 2h en fin de stage (comprenant 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" (valable 5 ans, renouvelable sous conditions).



## DURÉE

2,5 jours (soit 18h dont 2h d'examen)



## PRIX

1500€ HT / stagiaire + 210€ pour la qualification, examen, validation des pré-requis, certificat. Les repas sont compris.



## SESSIONS

Nous consulter pour les dates.

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.



# EXPLOITANT EN SÉCURITÉ FONCTIONNELLE QUALI-SIL

Ref QSEXP 



**Quali-SIL**  
INERIS



## PUBLIC

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



## PRÉ-REQUIS

La délivrance de l'attestation de compétence nécessite un pré-requis : une expérience récente d'une durée minimum d'un an est demandée, en rapport avec l'exploitation d'une unité de production contenant des Systèmes Instrumentés de Sécurité. Un dossier vous sera transmis au préalable.

## CONTENU

- 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.

## OBJECTIFS

- Répondre aux exigences de la norme IEC 61511.
- Connaître les rôles et les responsabilités des personnes chargées de l'exploitation d'une unité de production vis-à-vis des SIS.
- Comprendre les interactions avec les autres activités et acteurs du cycle de vie pour instaurer une démarche commune en sécurité fonctionnelle.
- Obtenir la reconnaissance de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL.

## ATTESTATION DE COMPÉTENCES «QUALI-SIL»

Un examen d'une heure en fin de journée (comprenant 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" (valable 5 ans, renouvelable sous conditions).

### DURÉE

1 jour (soit 7h dont 1h d'examen)

### PRIX

740€ HT / stagiaire + 125€ pour la qualification, examen, validation des pré-requis, certificat.  
Les repas sont compris.

### SESSIONS

Nous consulter pour les dates

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# ÉLECTRICIEN QUALI-SIL

Ref QSELEC 



**Quali-SIL**  
INERIS



## PUBLIC

Ce stage s'adresse à tous les électriciens assurant l'installation, la mise en service, la maintenance et les tests périodiques d'équipements intégrés aux Systèmes instrumentés de sécurité (SIS).



## PRÉ-REQUIS

La délivrance de l'attestation de compétence nécessite un pré-requis : une expérience récente d'une durée minimum d'un an est demandée, en rapport avec l'exploitation d'une unité de production contenant des Systèmes Instrumentés de Sécurité. Un dossier vous sera transmis au préalable.

## CONTENU

- Introduction à la sécurité fonctionnelle : contexte réglementaire (MMRi) et normatif, définition d'un SIS, concept de cycle de vie, vocabulaire, accidentologie en lien avec les pertes d'énergie.
- Analyse de risques et définition du besoin de réduction (attribution du SIL).
- Spécifications fonctionnelles/Conception/installation :
  - fonctionnement à manque ou à émission, notions de défaillances sûres et dangereuses, architecture appliquée aux contacteurs, paramètres de quantification des défaillances aléatoires, dispositifs de secours consignation électrique.
- Exploitation maintenance :
  - analyse d'une perte d'alimentation électrique conduisant à un rejet de chlore,
  - maintien du niveau SIL, suivi du temps de réponse, de l'autonomie des alimentations électriques secourues, du nombre de manoeuvres des éléments de coupure,
  - exigences complémentaires pour les éléments de SIS lors de consignations électriques,
  - analyse/enregistrement des anomalies,
  - tests périodiques, suivi des défaillances, enregistrements, analyse de résultats ...
- Modifications : définition et analyse d'impact.
- Management de la sécurité fonctionnelle : responsabilité, compétence, indépendance, audit.
- Examen pour l'obtention de la certification.

## OBJECTIFS

- Répondre aux exigences de la norme IEC 61511.
- Connaître les rôles et les responsabilités d'un électricien intervenant sur un équipement d'un SIS.
- Comprendre les interactions avec les autres activités et acteurs du cycle de vie pour instaurer une démarche commune en sécurité fonctionnelle. Obtenir un certificat de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL ELEC.

## ATTESTATION DE COMPÉTENCES «QUALI-SIL»

Un examen d'une heure en fin de journée (comprenant 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" (valable 5 ans, renouvelable sous conditions).



### DURÉE

1 jour (soit 7h dont 1h d'examen)



### PRIX

740€ HT / stagiaire + 125€ pour la qualification, examen, validation des pré-requis, certificat.

Les repas sont compris.



### SESSIONS

Nous consulter pour les dates

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# QUALI-SIL MACHINE

Ref QSMAC 



**Quali-SIL**  
INERIS



## PUBLIC

Ingénieurs sécurité des procédés, bureau d'étude et maintenance EIA, industriels du process et/ou concepteurs, fabricants ou importateurs de machines mises en œuvre dans les procédés industriels.



## PRÉ-REQUIS

Avoir des connaissances en sécurité fonctionnelle procédé et/ou machine.

L'évaluation est basée sur un dossier de prérequis et un examen en fin de formation.

## CONTENU

- Contexte de la sécurité fonctionnelle Procédé et Machine,
- La sécurité fonctionnelle dans le secteur des machines,
- La sécurité fonctionnelle dans le secteur des procédés,
- Interactions entre les automatismes de sécurité Procédé et Machine,
- Bilan – Certification.

## OBJECTIFS

- Définir et illustrer les objectifs de la sécurité machine et de la sécurité des procédés,
- Expliquer les principes fondamentaux, les divergences et similitudes lors de l'analyse de risques, de la conception, de l'installation et de la maintenance de fonctions de sécurité mises en œuvre dans le secteur des machines (ISO 13 849, CEI 62 061) et celui des procédés (CEI 61 511),
- Intégrer et faire cohabiter des fonctions de sécurité machine (Occupational Safety - Sécurité au travail) avec des fonctions de sécurité procédé (Process safety),
- Mettre en œuvre les compétences nécessaires pour concevoir, installer, maintenir et tester des systèmes automatisés de sécurité en respectant les exigences de sécurité machine et les sécurités procédé et environnementale,
- Collaborer avec d'autres acteurs impliqués dans le cycle de vie des systèmes (constructeur et fournisseur de machine, sécurité procédé, HSE, ...) pour instaurer une démarche commune axée sur la sécurité fonctionnelle,
- Acquérir la certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL Machine ou FS Machine.

## ATTESTATION DE COMPÉTENCES «QUALI-SIL»

Un examen de 2h00 en fin de stage (comprenant des questions à choix multiples, des questions ouvertes et des exercices) permet de valider les compétences.

Les candidats à la certification Quali-SIL Machine doivent être titulaire d'un certificat Quali-SIL ING ou CIM en cours de validité.

Après évaluation, si les conditions sont réunies, le certificat Quali-SIL Machine est délivré pour une période de 5 ans et le certificat Quali-SIL ING ou CIM est automatiquement prolongé de 2 ans pour les certificats initiaux ou de 5 ans pour les certificats déjà renouvelés après une formation de recyclage.

Les personnes non-titulaires d'un certificat Quali-SIL ING ou CIM sont candidats à la certification FS Machine. Elles doivent justifier des connaissances de base en sécurité fonctionnelle et d'une expérience industrielle de 2 ans dans une activité du cycle de vie du contrôle-commande industriel. L'obtention postérieure d'un certificat Quali-SIL ING ou CIM permet d'obtenir automatiquement la certification Quali-SIL Machine (sous conditions).



## DURÉE

2,5 jours (soit 18h dont 2h examen)



## PRIX

1900€ HT / stagiaire + 245€ pour la qualification, examen, validation des pré-requis, certificat.  
Les repas sont compris.



## SESSIONS

20-21-22 mai 2026 / Paris

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# FONCTIONS INSTRUMENTÉES DE SÉCURITÉ NIVEAUX SIL ET NORMES CEI 61508/61511

Ref FIS  



## PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en charge de la conception, la maintenance et l'exploitation des Fonctions Instrumentées de Sécurité.



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

## CONTENU

- Problématiques générales du management des risques industriels
- Présentation du contexte normatif : norme fondamentale CEI 61508, les normes orientées par secteur, la norme CEI 61511.
- La détermination des Fonctions Instrumentées de Sécurité (FIS ou SIF) et des SIL requis.
- Les principales prescriptions requises pour satisfaire le SIL requis : disponibilité à la sollicitation PFD de la FIS, les contraintes architecturales, les exigences de la conception, les contraintes du cycle de vie du SIS.
- L'évaluation des SIL réels : évaluation qualitative, analyse AMDEC, évaluation probabiliste.
- Comment intégrer les exigences de la norme dans les projets industriels : recommandations d'amélioration : choix techniques, architectures, procédures de maintenance.

## OBJECTIFS

Fournir aux stagiaires les connaissances et méthodes pour mettre en œuvre une démarche d'évaluation et d'amélioration de l'intégrité des Fonctions Instrumentées de Sécurité, dans le cadre d'un projet ou d'un site industriel à risque, conformément aux référentiels CEI 61508 et CEI 61511.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentation des concepts et des méthodes.  
Etudes de cas issues de projets réels.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des questions à choix multiples et des questions ouvertes à la fin du stage permettent de valider les compétences.



## DURÉE

2 jours (soit 14h)



## PRIX

1700€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



## SESSIONS

1-2 avril 2026 / Paris

19-20 novembre 2026 / Paris

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# RÈGLEMENT (2006/42/CE & UE 2023/1230) ET SÉCURITÉ FONCTIONNELLE (ISO 13849 ET CEI 62061) MACHINE

Ref DM 



## PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en charge de la conception, la maintenance et l'exploitation des systèmes de sécurité des machines.



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

## CONTENU

### Introduction

- Contexte réglementaire : Marquage CE

### Réglementation

- Présentation de la réglementation
- Directive machine 2006/42/CE & Règlement machine UE2023/1230
- Les évolutions

### Analyse des risques et réduction du risque

- Méthode d'analyse des risques selon l'ISO 12100

### Réduction des risques

- Fonction instrumentée de sécurité
- Niveau PL (ISO 13849)
- Niveau SIL (CEI 62061)

### Déroulement de la démarche sur des exemples

### Synthèse / Débat avec les participants

## OBJECTIFS

- Fournir les connaissances et méthodes pour mettre en œuvre la démarche de la directive machine 2006/42/CE et du règlement (UE) 2023/1230 et des normes ISO 12100, ISO 13849/CEI62061.
- Comprendre les nouvelles approches, et les appliquer sur des exemples concrets
- Partager l'expérience d'ISO Ingénierie et des participants
- Sensibiliser à la maîtrise de l'organisation et des compétences

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentation des concepts et méthodes.

Études de cas issues de projets réels.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des questions à choix multiples et des questions ouvertes à la fin du stage permettent de valider les compétences.



## DURÉE

2 jours (soit 14h)



## PRIX

1700€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



## SESSIONS

15-16 juin 2026 / Paris

15-16 octobre 2026 / Lyon

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# MAÎTRISE DES RISQUES INDUSTRIELS

- 20 • Méthodes d'analyses de risques industriels
- 21 • Analyse de risques : Méthode HAZOP - Approfondie
- 22 • ATEX niveau 0 : sensibilisation
- 23 • ATEX niveau 1 : intervenir en zone ATEX
- 24 • Maîtrise de la réglementation des ICPE
- 25 • Justification du niveau de confiance (MMR/MMR-I/FIS)
- 26 • Foudre niveau 1 & recyclage
- 27 • Foudre N2 et N3 : approfondie & recyclage



# MÉTHODES D'ANALYSE DES RISQUES INDUSTRIELS

Ref MAR 



## PUBLIC

Ingénieurs et techniciens HSE, sécurité des procédés, ou en charge de la conception ou l'amélioration des outils de production industriels.



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.



## POUR ALLER PLUS LOIN

Calcul SIL

## CONTENU

Pourquoi faire une Analyse des Risques ?

- Identifier les données disponibles, la problématique, l'objectif et le public.
- Découvrir les différentes méthodes d'Analyse des Risques, les requis et leurs finalités.

Présentation sommaire des différentes méthodes d'Analyse des Risques :

- Analyse Préliminaire des Risques
- HAZOP / revue sur schémas
- LOPA (Normes NF EN 61508 et 61511)
- What If
- AMDEC
- Arbres de défaillance
- SIMOPS
- Disponibilité
- 5M

Les outils informatiques d'aide à l'élaboration des Analyses des Risques.

## OBJECTIFS

- Identifier la méthode d'Analyse des Risques adaptée à ses besoins,
- Organiser une Analyse de Risques,
- Savoir porter un jugement sur la qualité d'une Analyse des Risques et exploiter les résultats dans : le document unique, l'étude de dangers, POI, revue REX, ...

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Présentation des concepts et méthodes.
- Présentation d'exemples concrets rencontrés dans l'industrie.
- Études de cas issues de projets réels.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des questions à choix multiples et des questions ouvertes à la fin du stage permettent de valider les compétences.



## DURÉE

3 jours (soit 21h)



## PRIX

2300€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



## SESSIONS

11-12-13 mai 2026 / Lyon  
25-26-27 novembre 2026 / Paris

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.



# ANALYSE DE RISQUES : MÉTHODE HAZOP - APPROFONDIE

Ref HAZOPA 



## PUBLIC

Ingénieurs et techniciens HSE, sécurité des procédés, ou en charge de la conception ou l'amélioration des outils de production industriels.



## PRÉ-REQUIS

Connaitre les bases de l'Analyse de risques.

ISO Ingénierie propose une formation d'introduction à la méthode HAZOP en e-learning ou bien une formation aux méthodes d'analyse de risques (MAR) en présentiel.



## POUR ALLER PLUS LOIN

Calcul SIL

## CONTENU

Mise en place d'exercices afin de mettre en pratique ce qui a été vu lors de la formation initiale ou e-learning :

- **Préparer une HAZOP**
  - Lecture de PID,
  - Rappel des requis,
  - Découpage d'une installation en nœuds sur PID.
- **Animer une HAZOP**
  - Conseils en animation, posture à tenir,
  - Vérifications obligatoires,
  - Porter un regard critique sur une analyse HAZOP,
  - Gestion d'équipe et du scribe.
- **Rédiger un rapport type**
  - Contenu,
  - Fiche d'action,
  - Suite de l'analyse.
- **Évaluation**

## OBJECTIFS

- Être préparé à l'animation d'un groupe de travail HAZOP,
- Comprendre le rôle de l'animateur, les erreurs à éviter, l'attendu,
- Maîtriser la méthodologie HAZOP.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Cas pratique d'exemples industriels.

Mise en situation.

Possibles exemples du client.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des questions à choix multiples et des questions ouvertes à la fin du stage permettent de valider les compétences.



## DURÉE

E-learning : 3h environ

Approfondie : 2 jours (soit 14h)



## PRIX

200€ HT / stagiaire (prix de l'e-learning)

1700€ HT / stagiaire - Approfondie

Les repas sont compris.



## SESSIONS

Nous consulter pour les dates.

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# ATEX NIVEAU 0 SENSIBILISATION

Ref ATEX N0 



## PUBLIC

Toute personne amenée à accéder en zone à risque d'explosion, sans y exercer une activité spécifique.



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

## CONTENU

- Qu'est-ce qu'une ATEX ?
- Quand peut-on être en présence d'une ATEX ?
- Comment une ATEX peut-elle exploser ?
- Quelles sont les substances inflammables ?
- Comment éviter l'explosion d'une ATEX ?
- Moyens de prévention et de protection contre les explosions,
- Identifier les procédures d'accès et consignes générales à respecter en zone ATEX.
- **Délivrance d'une attestation de formation**

## OBJECTIFS

Ce module vise à apporter les connaissances pour accéder à une zone ATEX en respectant les règles de sécurité.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Exemples pratiques (cas, matériel, vidéo ...),
- Formateur expérimenté en risque industriel,
- Fourniture du support,
- Adaptation aux activités de l'entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Un questionnaire de validation des acquis sera effectué en fin de formation selon le référentiel client le cas échéant.



## DURÉE

1/2 journée (soit 3,5h)



## PRIX

200€ HT / stagiaire



## SESSIONS

Nous consulter pour les dates

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs (maximum 12 personnes).

# ATEX NIVEAU 1 INTERVENIR EN ZONE ATEX

Ref ATEX N1 



## PUBLIC

Toute personne amenée à travailler en zone à risque d'explosion, mais sans intervenir sur un équipement soumis à la réglementation ATEX.



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

## CONTENU

### Contexte Réglementaire et Normatif

- Réglementation applicable aux exploitants industriels utilisateurs de matériels ATEX (Directive 1999/92/CE),
- Réglementation concernant les matériels destinés à être installés et utilisés en atmosphère explosible (Directive 2014/34/UE).

### Généralités sur les explosions

- Mécanisme de l'explosion,
- Paramètres de l'explosion.

### Notions techniques sur les atmosphères explosibles

- Formation des ATEX gaz, vapeur et poussière,
- Classement des emplacements.

### Règles d'intervention en ATEX

- Mesures de protection (détection, ventilation ...),
- Mesures organisationnelles (procédures, instructions, signalisation).

### Document Relatif à la Protection Contre les Explosions

- Mesures de protection (détection, ventilation ...),
- Mesures organisationnelles (procédures, instructions, signalisation).

### Questionnaire de validation des acquis

## OBJECTIFS

Ce module vise à apporter les connaissances nécessaires à l'application des prescriptions minimales visant à améliorer la protection en matière de sécurité et de santé des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosibles.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Exemples pratiques (cas, vidéo ...),
- Contrôle des connaissances par QCM,
- Formateur expérimenté en risque industriel,
- Fourniture du support,
- Adaptation aux activités de l'entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Un questionnaire de validation des acquis sera effectué en fin de formation selon le référentiel client le cas échéant.



## DURÉE

1 jour (soit 7h)



## PRIX

385€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



## SESSIONS

Nous consulter pour les dates

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs (maximum 12 personnes).





# MAÎTRISE DE LA RÉGLEMENTATION DES ICPE

Ref ICPE 



## PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en charge de la conception ou l'amélioration des outils de production industriels.



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

## CONTENU

- Les évolutions réglementaires applicables aux ICPE - Évolution de la nomenclature, des régimes IED , SEVESO III
- Le suivi de la situation administrative de ses ICPE, Changement d'exploitant, Modification de l'installation
- Les différents types de dossiers réglementaires aujourd'hui
- DDAE (études d'impact et de dangers)
- Démarche pédagogique :
  - Dossier de réexamen, L'identification et le respect des prescriptions applicables
  - Arrêtés types, arrêtés préfectoraux
- Valeurs limites d'émission fondées sur les MTD (conclusions)
- La maîtrise du risque industriel sur son site : SEVESO seuil haut/bas, Spécificités des sites SEVESO (PPAM, SGS, PPRT,... )

## OBJECTIFS

- Connaître les évolutions notables récentes de la réglementation.
- Valider son régime ICPE et anticiper les changements de régime.
- Réaliser avec succès ses dossiers et études prescrites : DAE, EDD, Etude d'Impact, Dossier de réexamen.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentation des grands principes et méthodes.

Présentation de cas concrets.

Étude en commun d'une installation classée.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des questions à choix multiples et des questions ouvertes à la fin du stage permettent de valider les compétences.



## DURÉE

2 jours (soit 14h)



## PRIX

1700€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



## SESSIONS

1-2 juin 2026 / Paris

16-17 novembre 2026 / Paris

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.



# JUSTIFICATION DU NIVEAU DE CONFIANCE DES BARRIÈRES (MMR/MMR-I)

Ref JNC 



## PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en charge des MMR et MMR-I, responsables d'exploitation.



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

## CONTENU

- Évolution du contexte réglementaire,
- L'analyse des risques, le point de départ de tout,
- Définition et caractérisation d'une barrière (efficacité, temps de réponse, niveau de confiance),
- Présentation des différents types de barrière,
- Justification du niveau de confiance selon les Omega 10 et 20 (NC),
- Justification du niveau de confiance selon les normes CEI 61508 et 61511 (SIL),
- Identification des éléments clés d'un dossier de suivi des barrières,
- Illustration par des exemples pratiques.

## OBJECTIFS

- Comprendre les principes de la maîtrise du niveau de confiance des barrières,
- Savoir utiliser une méthode d'évaluation des performances des barrières techniques et humaines de sécurité.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentation des grands principes et méthodes.

Présentation de cas concrets.

Étude en commun d'une installation classée.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des questions à choix multiples et des questions ouvertes à la fin du stage permettent de valider les compétences.



## DURÉE

2 jours (soit 14h)



## PRIX

1700€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



## SESSIONS

15-16 juin 2026 / Paris

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# FOUDRE NIVEAU 1 & RECYCLAGE

Ref RF 



## PUBLIC

Inspecteur des Installations classées (IC) et des installations nucléaires de base, responsable de la sécurité, des services d'ingénierie, des travaux neufs et de la maintenance, exploitants, ...  
Futurs intervenants foudre.



## PRÉ-REQUIS

Aucun

## CONTENU

- Foudre : généralités (NF EN 62305-1),
- Effets de la foudre : Agressions directes et indirectes,
- Contexte réglementaire (ICPE, INB, ...) : Normalisation française et international dont application de l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des Installations classées (IC) pour la protection de l'environnement (section III),
- Qualification des acteurs : Qualifoudre,
- Introduction à l'Analyse du Risque Foudre,
- Différents types de Système de Protection Foudre (NF EN 62305-3),
- PDA NF-C 17102,
- Capture, Descentes, Prise de terre,
- Protection des personnes : exigences et règles. Protection à l'intérieur des structures,
- Prévention du risque foudre,
- Composants : normes NF EN 62561,
- Distance de séparation : utilisation, calcul,
- Équipotentialité : caractéristiques et localisation,
- Zone de protection foudre (ZPF) dans les structures,
- Définitions et positionnement des protections complémentaires aux parafoudres, blindages, liaisons d'équipotentialité, dispositifs de prévention,
- Parafoudres Type 1 & 2 (NF EN 62305-4, CLC TS 61643-12 et 22, NF C 15-100 et guide 15-443),
- Mesures de terre

## OBJECTIFS

Comprendre les phénomènes de la foudre. Connaître les exigences de la normalisation et de la réglementation. Identifier les protections foudre. Acquérir les connaissances nécessaires à une certification de niveau 1 selon le référentiel Qualifoudre. Illustration par des films et exercices pratiques avec un expert.

En fonction des publics et des certifications souhaités :

- ARF : Comprendre une Analyse du Risque foudre.
- ET : Comprendre une étude technique selon les résultats de l'ARF.
- Installation : Comprendre une installation de protection foudre.
- Vérification : Comprendre des vérifications réglementaires.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

La documentation pédagogique pour chaque participant.



## DURÉE

Initiale : 2 jours (soit 14h)  
Recyclage : 1 jour (soit 7h)



## PRIX

Nous consulter pour les tarifs 2026.  
Les certificats sont à la charge du client. Le Nom/Prénom du formateur Ekium devra obligatoirement être mentionné en tant que "Formateur" dans la demande des certificats auprès de l'INERIS.

**Possibilité de cumuler cette formation avec les niveaux 2 et 3.**  
Dans ce cas, durée : 3 jours (soit 24h).



## SESSIONS

Nous consulter pour les dates.





# FOUDRE N2 ET N3 : APPROFONDIE & RECYCLAGE

Ref FAR 



## PUBLIC

Intervenants souhaitant une qualification N2 ou N3.



## PRÉ-REQUIS

Formation initiale N1 (de validité inférieure à 3 ans) ou expérience dans le domaine.

## CONTENU

- Foudre : généralités (NF EN 62305-1),
- Effets de la foudre : Agressions directes et indirectes,
- Contexte réglementaire (ICPE, INB, ...) : Normalisation française et international dont application de l'arrêté du 4 octobre 2010 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des Installations classées (IC) pour la protection de l'environnement (section III),
- Qualification des acteurs : Qualifoudre,
- Introduction à l'Analyse du Risque Foudre,
- Différents types de Système de Protection Foudre (NF EN 62305-3),
- PDA NF-C 17102,
- Capture, Descentes, Prises de terre,
- Protection des personnes : exigences et règles. Protection à l'intérieur des structures,
- Prévention du risque foudre,
- Composants : normes NF EN 62561,
- Distance de séparation : utilisation, calcul,
- Équipotentialité : caractéristiques et localisation,
- Zone de protection foudre (ZPF) dans les structures,
- Définitions et positionnement des protections complémentaires aux parafoudres, blindages, liaisons d'équipotentialité, dispositifs de prévention,
- Parafoudres Type 1 & 2 (NF EN 62305-4, CLC TS 61643-12 et 22, NF C 15-100 et guide 15-443)
- Mesures de terre.

## OBJECTIFS

- Approfondir la connaissance des normes de protection contre la foudre sur la base des arrêtés foudre (ICEP, I NB et INBS), des normes européennes EN 62305-3, EN 62305-4 et françaises NF C 17-102.
- Être en mesure de réaliser une étude technique de protection, une installation ou une vérification de protection foudre.
- Se préparer à l'examen de compétences dans le cadre d'une certification Qualifoudre. Acquérir les connaissances nécessaires à une certification de niveau 2 ou 3 selon le référentiel Qualifoudre.
- En fonction des publics et des certifications souhaités :
  - ARF : Comprendre une Analyse du Risque foudre.
  - ET : Comprendre une étude technique selon les résultats de l'ARF.
  - Installation : Comprendre une installation de protection foudre.
  - Vérification : Comprendre des vérifications réglementaires.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

La documentation pédagogique pour chaque participant.



## DURÉE

Approfondie : 2 jours (soit 14h)  
Recyclage : 1,5 jours (soit 10h30)



## PRIX

Nous consulter pour les tarifs 2026.  
Les certificats sont à la charge du client et remis par l'Ineris (dossier + QCM). Le Nom/Prénom du formateur Ekium devra obligatoirement être mentionné en tant que "Formateur" dans la demande des certificats auprès de l'INERIS.

**Possibilité de cumuler cette formation avec le niveau 1.**  
Dans ce cas, durée : 3 jours (soit 24h).



## SESSIONS

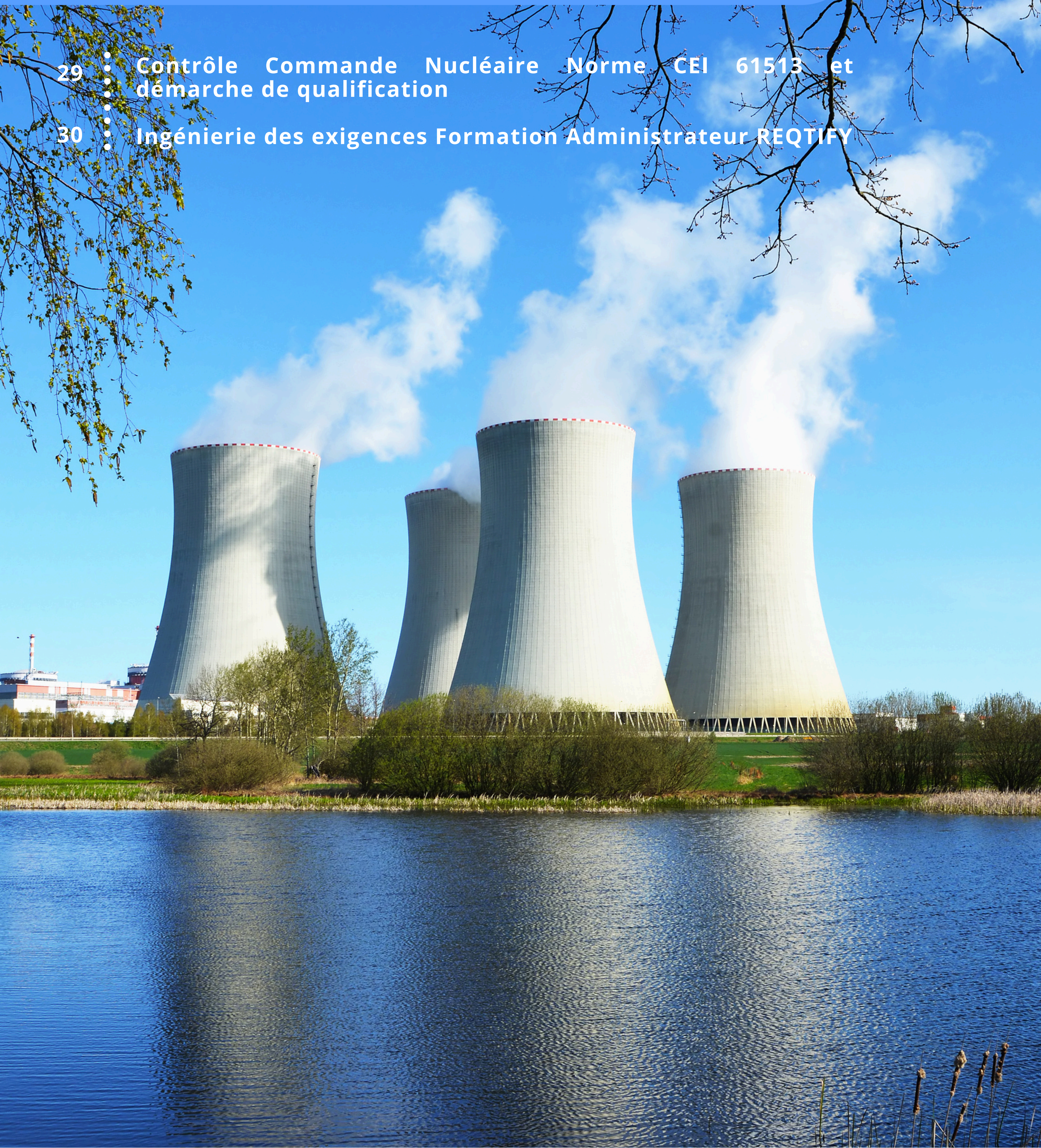
Nous consulter pour les dates.



# CONTRÔLE COMMANDE DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

29 : Contrôle Commande Nucléaire Norme CEI 61513 et  
démarche de qualification

30 : Ingénierie des exigences Formation Administrateur REQTIFY



# CONTRÔLE COMMANDE NUCLÉAIRE : NORME 61513 ET DÉMARCHE DE QUALIFICATION

Ref NUC  



## Public

Ingénieurs et techniciens dans les domaines suivants : architecte système, développement logiciel, développement matériel, sûreté nucléaire, qualité



## PRÉ-REQUIS

Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

## CONTENU

- Contexte normatif et réglementaire du contrôle commande de sûreté nucléaire,
- Présentation de la norme CEI 61513, norme mère du secteur nucléaire relative aux systèmes d'I&C,
- Présentation de la norme CEI 61226 concernant la classification des fonctions d'I&C en catégories selon leur importance pour la sûreté nucléaire, introduction au concept de défense en profondeur,
- Présentation des normes 60880 et 62138 concernant les aspects logiciels : notion de cycle de vie et de sûreté logiciel,
- Présentation de l'ingénierie des exigences et de suivi nécessaire pour la qualification d'un système d'I&C nucléaire,
- Présentation des démarche de cybersécurité adaptée au contexte nucléaire en lien avec le CEI 62645,
- Définition d'un matériel d'un système informatique pour le contrôle commande de sûreté nucléaire selon la CEI 60987,
- Sélection des composants préexistants, en particulier des « Smart Devices » avec la CEI 62671,
- Présentation de la norme CEI 60780 traduisant la démarche de qualification,
- Retour d'expérience du milieu nucléaire Synthèse / Débat avec les participants.

## OBJECTIFS

- Familiariser les participants aux normes en vigueur dans le milieu du contrôle commande nucléaire
- Illustrer l'approche déterministe au travers d'exemples concrets
- Partager le retour d'expérience d'ISO Ingénierie dans le domaine du contrôle commande nucléaire

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentation des normes.

Présentation de cas concrets du milieu nucléaire.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des exercices et QCM tout au long de la formation permettent de valider les compétences.



### DURÉE

2,5 jours (soit 18h)



### PRIX

1900€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



### SESSIONS

15-16-17 juin 2026 / Aix

16-17-18 novembre 2026 / Aix

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.



# INGÉNIERIE DES EXIGENCES FORMATION ADMINISTRATEUR REQTIFY

Ref RY  



## PUBLIC

Ce stage est destiné aux ingénieurs ou techniciens qui vont devoir gérer des exigences pour un projet. Cette gestion des exigences peut être dans un but de performance ou liée à une contrainte normative.



## PRÉ-REQUIS

Ce stage concerne les pratiques d'ingénierie des exigences ainsi que l'utilisation de l'outil REQTIFY, il n'y a pas de prérequis particulier en dehors de l'utilisation future du logiciel REQTIFY.

Il est nécessaire de venir avec son ordinateur (et de communiquer des informations sur celui-ci) afin de pouvoir installer des licences temporaires de l'outil pour les exercices.

## CONTENU

- Présentation de l'ingénierie des exigences
- Utilisation de l'outil REQTIFY : niveau utilisateur
- Présentation des bonnes pratiques de l'ingénierie des exigences appliquées à l'outil
- Gestion des types et expressions régulières : Niveau administrateur
- Création des rapports personnalisés et du multi-projet : Niveau administrateurs

## OBJECTIFS

- Introduire les bases de l'ingénierie des exigences
- Apprendre l'utilisation de l'outil REQTIFY : Niveau utilisateur
- Donner les bonnes pratiques d'ingénierie des exigences pour l'utilisation de l'outil REQTIFY
- Apprendre les fondamentaux de l'utilisation avancée de REQTIFY : Niveau administrateur

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Support de présentation.

Exercices appliqués sur l'outil REQTIFY.

Retour d'expérience sur les projets réalisés.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des exercices pratiques sur l'outil tout au long de la formation permettent de valider les compétences.



### DURÉE

2 jours (soit 14h)



### PRIX

1700€ HT / stagiaire  
Les repas sont compris.



### SESSIONS

23-24 novembre 2026 / Aix

Pour les formations en INTRA, un délai de 2 semaines est à prévoir en fonction de la disponibilité des formateurs.

# BULLETIN D'INSCRIPTION

## Inscrivez-vous

### FORMATION

#### QUALI-SIL



#### Participant



Nom : .....  
Prénom : .....  
Société : .....  
Fonction : .....  
Téléphone : .....  
Adresse mail : .....

#### Service Formation



Nom : .....  
Téléphone : .....  
Adresse mail : .....  
N°TVA : .....  
Adresse : .....  
Prix : ..... €  
Inclus le repas du Midi

Attentes / besoins :

.....  
.....  
.....  
.....

**Merci de renvoyer ce bulletin d'inscription à : [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)**



Nous remercions les services formations de nous avertir au préalable s'il y a des besoins spécifiques par rapport au handicap.

Contact référente handicap : [denise.rustem@iso-ingenierie.com](mailto:denise.rustem@iso-ingenierie.com)



**Date et lieu :**  
**Cachet et signature :**

#### Conditions générales

Le prix indiqué HT est soumis à la TVA 20%.  
Ce prix couvre les frais pédagogiques et la documentation, les déjeuners pris en commun étant offerts.  
Toute inscription annulée par le participant plus de 30 jours avant la date de la formation n'entraînera pas de facturation.  
En cas d'annulation trop tardive, ISO Ingénierie se réserve le droit de facturer des frais d'annulation :  
- entre 10 et 30 jours avant la date de formation : facturation à 30%,  
- moins de 10 jours (non compris) avant la date de formation : facturation à 50%,  
- le jour de la formation ou annulation non communiquée : facturation à 100%.  
ISO Ingénierie se réserve la possibilité d'annuler le stage.

N° enregistrement organisme de formation : 93130708313

Bulletin d'inscription à retourner au plus tard un mois avant le début de la formation  
Par courriel à [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)  
Par courrier à ISO Ingénierie – 100 rue Pierre Duhem- 13290 Aix en Provence  
Contact : Mme CHARDON 06 84 12 07 12 - 04 42 24 51 41

# REGISTRATION FORM

## TRAINING QUALI-SIL



### Participant



Surname: .....  
First name: .....  
Company: .....  
Position: .....  
Telephone: .....  
Email address: .....

### Training Department



Name: .....  
Telephone: .....  
Email address: .....  
VAT number: .....  
Address: .....  
Price: ..... €  
Includes lunch

Expectations/needs :

.....  
.....  
.....  
.....

**Please return this registration form to: [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)**



We would appreciate it if the training departments could notify us in advance if there are any specific needs related to disability.

Disability contact person: [denise.rustem@iso-ingenierie.com](mailto:denise.rustem@iso-ingenierie.com)



**Date and place:**  
**Stamp and signature:**

#### Terms and conditions

The price indicated excludes VAT, which is subject to 20%.  
This price covers teaching costs and documentation, with group lunches provided free of charge.  
Any registration cancelled by the participant more than 30 days before the training date will not be invoiced.  
In the event of late cancellation, ISO Ingénierie reserves the right to charge cancellation fees:  
- between 10 and 30 days before the training date: 30% of the price will be charged,  
- less than 10 days (not including) before the training date: 50% of the price will be charged,  
- on the day of the training course or in the event of non-communication of cancellation: 100% of the cost will be charged.  
ISO Ingénierie reserves the right to cancel the training course.

Training organisation registration number: 93130708313

Registration form to be returned no later than one month before the start of the training course  
By email to [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)  
By post to ISO Ingénierie – 100 rue Pierre Duhem- 13290 Aix en Provence  
Contact: Ms CHARDON 06 84 12 07 12 - 04 42 24 51 41

# BULLETIN D'INSCRIPTION

## Inscrivez-vous FORMATION

### Participant



Nom : .....  
Prénom : .....  
Société : .....  
Fonction : .....  
Téléphone : .....  
Adresse mail : .....

### Service Formation



Nom : .....  
Téléphone : .....  
Adresse mail : .....  
N°TVA : .....  
Adresse : .....  
Prix : ..... €  
Inclus le repas du Midi

Attentes / besoins :

.....  
.....  
.....  
.....

**Merci de renvoyer ce bulletin d'inscription à : [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)**



Nous remercions les services formations de nous avertir au préalable s'il y a des besoins spécifiques par rapport au handicap.

Contact référente handicap : [denise.rustem@iso-ingenierie.com](mailto:denise.rustem@iso-ingenierie.com)

**Date et lieu :**  
**Cachet et signature :**

#### Conditions générales

Le prix indiqué HT est soumis à la TVA 20%.  
Ce prix couvre les frais pédagogiques et la documentation, les déjeuners pris en commun étant offerts.  
Toute inscription annulée par le participant plus de 30 jours avant la date de la formation n'entraînera pas de facturation.  
En cas d'annulation trop tardive, ISO Ingénierie se réserve le droit de facturer des frais d'annulation :  
- entre 10 et 30 jours avant la date de formation : facturation à 30%,  
- moins de 10 jours (non compris) avant la date de formation : facturation à 50%,  
- le jour de la formation ou annulation non communiquée : facturation à 100%.  
ISO Ingénierie se réserve la possibilité d'annuler le stage.

N° enregistrement organisme de formation : 93130708313

Bulletin d'inscription à retourner au plus tard un mois avant le début de la formation  
Par courriel à [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)  
Par courrier à ISO Ingénierie – 100 rue Pierre Duhem- 13290 Aix en Provence  
Contact : Mme CHARDON 06 84 12 07 12 - 04 42 24 51 41

# BULLETIN D'INSCRIPTION

## Inscrivez-vous E-LEARNING

### Participant



Nom : .....  
Prénom : .....  
Société : .....  
Fonction : .....  
Téléphone : .....  
Adresse mail : .....

### Service Formation



Nom : .....  
Téléphone : .....  
Adresse mail : .....  
N°TVA : .....  
Adresse : .....  
Prix : ..... €  
Inclus le repas du Midi

Attentes / besoins :

.....  
.....  
.....  
.....

**Merci de renvoyer ce bulletin d'inscription à : [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)**



Nous remercions les services formations de nous avertir au préalable s'il y a des besoins spécifiques par rapport au handicap.

Contact référente handicap : [denise.rustem@iso-ingenierie.com](mailto:denise.rustem@iso-ingenierie.com)

**Date et lieu :**  
**Cachet et signature :**

#### Conditions générales

Le prix indiqué HT est soumis à la TVA 20%.  
Ce prix couvre les frais pédagogiques et la documentation, les déjeuners pris en commun étant offerts.  
Toute inscription annulée par le participant plus de 30 jours avant la date de la formation n'entraînera pas de facturation.  
En cas d'annulation trop tardive, ISO Ingénierie se réserve le droit de facturer des frais d'annulation :  
- entre 10 et 30 jours avant la date de formation : facturation à 30%,  
- moins de 10 jours (non compris) avant la date de formation : facturation à 50%,  
- le jour de la formation ou annulation non communiquée : facturation à 100%.  
ISO Ingénierie se réserve la possibilité d'annuler le stage.

N° enregistrement organisme de formation : 93130708313

Bulletin d'inscription à retourner au plus tard un mois avant le début de la formation  
Par courriel à [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com)  
Par courrier à ISO Ingénierie – 100 rue Pierre Duhem- 13290 Aix en Provence  
Contact : Mme CHARDON 06 84 12 07 12 - 04 42 24 51 41

# VOUS NOUS FAITES CONFIANCE

**LAT** Nitrogen

**VEOLIA**

**SPIE**

**iter**  
china eu india japan korea russia usa

**EKIUM**

**orano**

**TotalEnergies**

**Tereos**

**REEL**

**PRODEVAL**  
INGÉNIERIE DES SOLUTIONS GAZ

**NAVAL**  
GROUP

**enertime**

**L'ORÉAL**

**VINCI**

**SNEF**

**LVMH**  
MOÛT HENNESSY • LOUIS VUITTON

**ARKEMA**

**edf**

3M France

Aistom Power

Aperam

ArcelorMittal

Ariane Group

Arkema

Basf Coatings

Bouygues énergies et services

Cabot Carbone

CEA

Champalle

CNIM

Comex

CPCU

Ecole SUPELEC

EDF

Enertime

EOS Électricité

GE Thermodyn

GRT Gaz

Herakles

Hima

Ill

Ingerop

Iter

LVMH

L'Oréal

MSSA

Naval

Orano

Reel

Roquette

Seca

Setec ITS

SIAAP

Solvay

Spie Nucléaire

TOTALEnergies

Tereos

Veolia

Vinci Environnement

Yara France

# LA SATISFACTION DE NOS CLIENTS

Évaluation à chaud formations 2025-2026

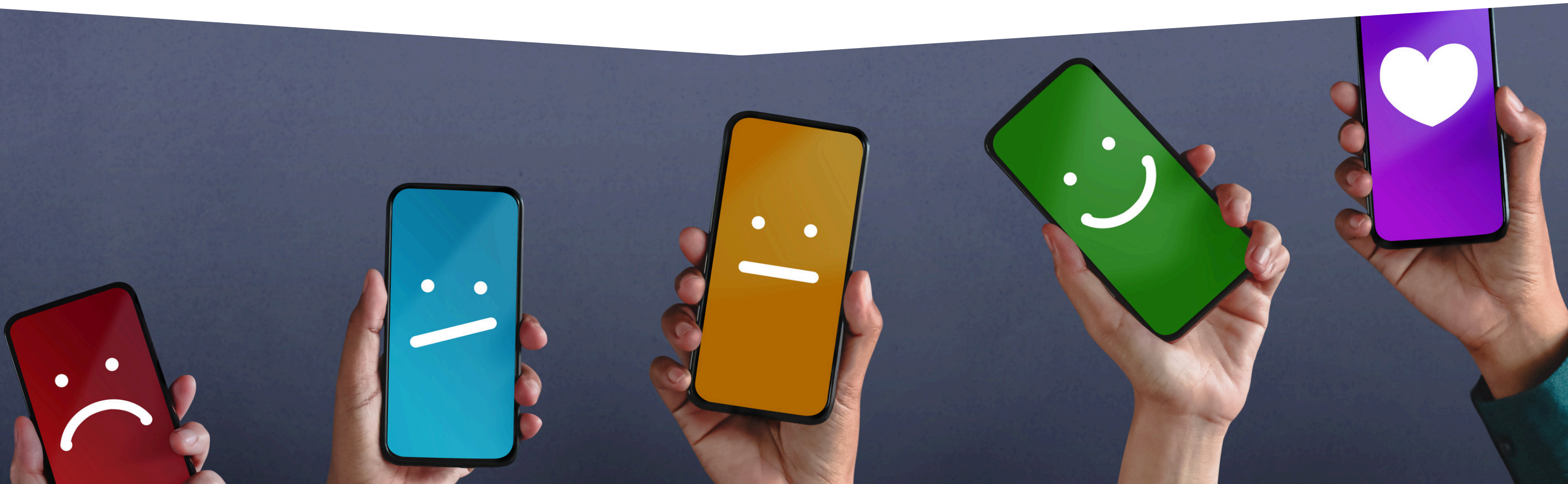
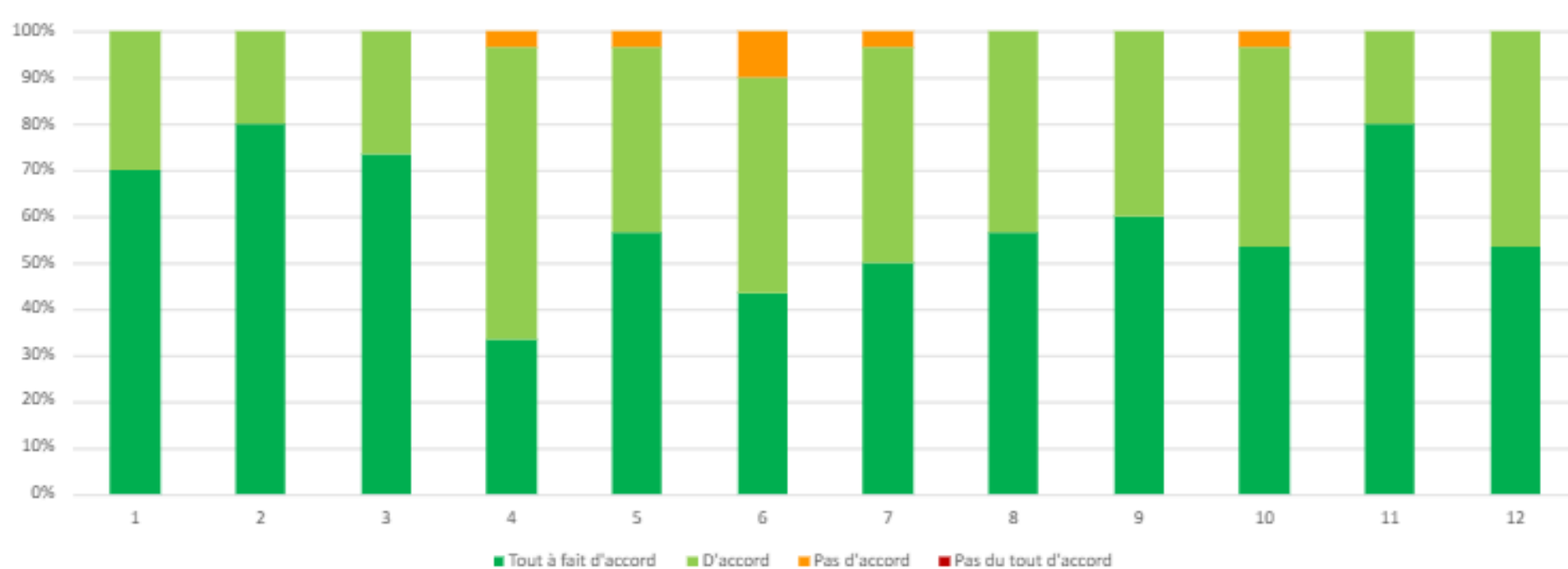
INTRA  
ENTREPRISES



- Question 1. Les sujets traités répondaient à votre attente.
- Question 2. Vous avez acquis des connaissances nouvelles.
- Question 3. Vous pourrez les utiliser prochainement dans votre travail.
- Question 4. Vous avez pu suivre sans décrocher.
- Question 5. Les idées essentielles vous sont apparues clairement.
- Question 6. Vous avez apprécié la densité de l'information.
- Question 7. La longueur des exposés était correcte.
- Question 8. La précision des exposés était correcte.
- Question 9. Les exercices ou les exemples ont bien illustré le cours.
- Question 10. Les supports utilisés vous ont permis de mieux assimiler l'information.
- Question 11. Au cours du stage, la communication avec l'intervenant a été bonne.
- Question 12. Les conditions matérielles du stage étaient bonnes.



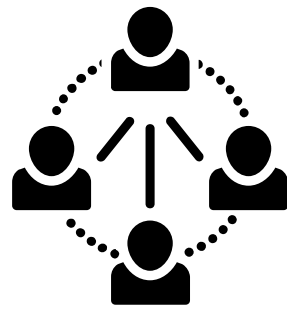
Évaluation à chaud formations 2024 -2025 - INTRA



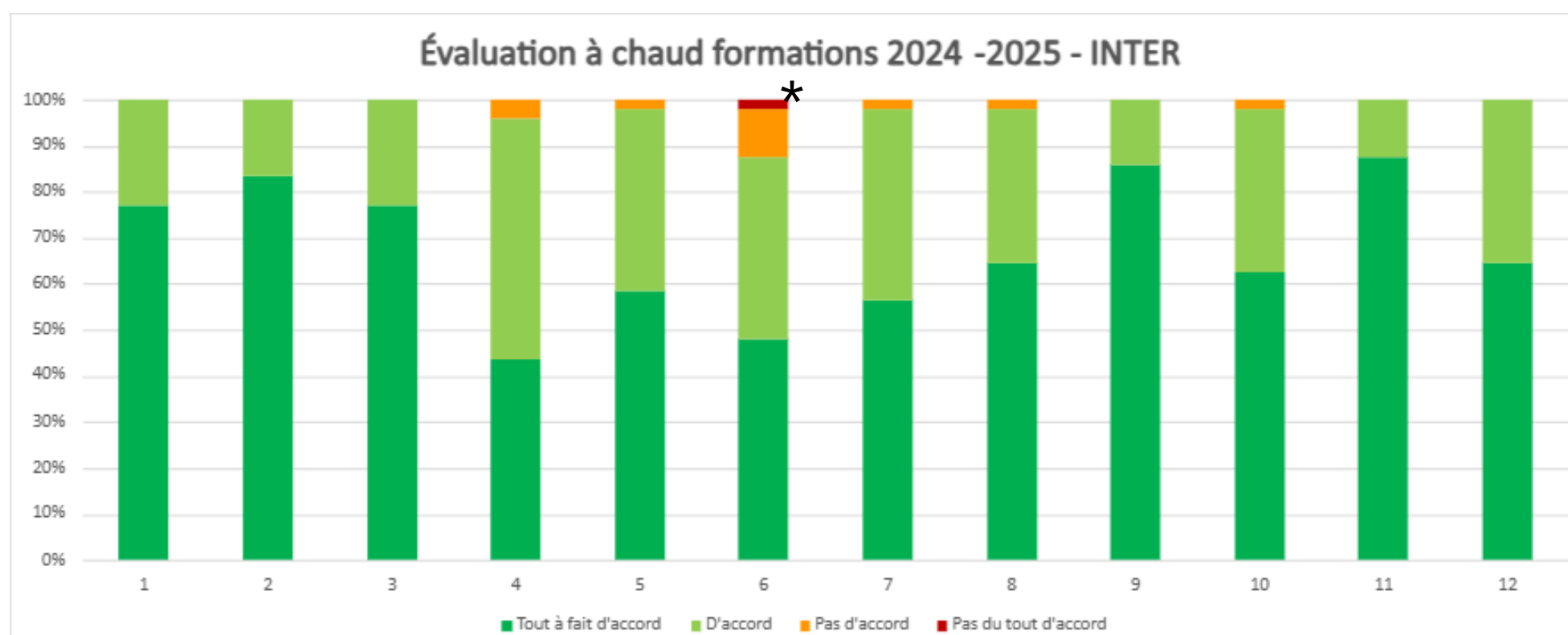
# LA SATISFACTION DE NOS CLIENTS

Évaluation à chaud formations 2025-2026

INTER  
ENTREPRISES



- Question 1. Les sujets traités répondaient à votre attente.
- Question 2. Vous avez acquis des connaissances nouvelles.
- Question 3. Vous pourrez les utiliser prochainement dans votre travail.
- Question 4. Vous avez pu suivre sans décrocher.
- Question 5. Les idées essentielles vous sont apparues clairement.
- Question 6. Vous avez apprécié la densité de l'information.
- Question 7. La longueur des exposés était correcte.
- Question 8. La précision des exposés était correcte.
- Question 9. Les exercices ou les exemples ont bien illustré le cours.
- Question 10. Les supports utilisés vous ont permis de mieux assimiler l'information.
- Question 11. Au cours du stage, la communication avec l'intervenant a été bonne.
- Question 12. Les conditions matérielles du stage étaient bonnes.



\* Des actions correctives sont en cours.



# RÈGLEMENT INTÉRIEUR

## FORMATIONS

### Article 1 : Personnel assujetti

Le présent règlement s'applique à tous les stagiaires. Chaque stagiaire est censé accepter les termes du présent contrat lorsqu'il suit une formation dispensée par [ISO Ingénierie](#).

### Article 2 : Conditions générales

Toute personne en stage doit respecter le présent règlement pour toutes les questions relatives à l'application de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité, ainsi que les règles générales et permanentes relatives à la discipline.

### Article 3 : Règles générales d'hygiène et de sécurité

Chaque stagiaire doit veiller à sa sécurité personnelle et à celle des autres en respectant, en fonction de sa formation, les consignes générales et particulières de sécurité en vigueur sur les lieux de stage, ainsi qu'en matière d'hygiène.

Toutefois, conformément à l'article R.6352-1 du Code du Travail, lorsque la formation se déroule dans une entreprise ou un établissement déjà doté d'un règlement intérieur, les mesures d'hygiène et de sécurité applicables aux stagiaires sont celles de ce dernier règlement.

Par ailleurs, les stagiaires envoyés en entreprise dans le cadre d'une formation, sont tenus de se conformer aux mesures d'hygiène et de sécurité fixées par le règlement intérieur de l'entreprise.

### Article 4 : Maintien en bon état du matériel

Chaque stagiaire a l'obligation de conserver en bon état le matériel qui lui est confié en vue de sa formation. Les stagiaires sont tenus d'utiliser le matériel conformément à son objet : l'utilisation du matériel à d'autres fins, notamment personnelles est interdite.

Suivant la formation suivie, les stagiaires peuvent être tenus de consacrer le temps nécessaire à l'entretien ou au nettoyage du matériel.

### Article 5 : Utilisation des machines et du matériel

Les outils et les machines ne doivent être utilisés qu'en présence d'un formateur et sous surveillance.

Toute anomalie dans le fonctionnement des machines et du matériel et tout incident doivent être immédiatement signalés au formateur qui a en charge la formation suivie.

### Article 6 : Consigne d'incendie

Les consignes d'incendie et notamment un plan de localisation des extincteurs et des issues de secours sont affichés dans les locaux de l'organisme de manière à être connus de tous les stagiaires.

Des démonstrations ou exercices sont prévus pour vérifier le fonctionnement du matériel de lutte contre l'incendie et les consignes de prévention d'évacuation.

(sur ce point particulier, voir les articles R.4227 -28 et suivants du Code du Travail)

### Article 7 : Accident

Tout accident ou incident survenu à l'occasion ou en cours de formation doit être immédiatement déclaré par le stagiaire accidenté ou les personnes témoins de l'accident, au responsable de l'organisme.

Conformément à l'article R 6342-3 du Code du Travail, l'accident survenu au stagiaire pendant qu'il se trouve dans l'organisme de formation ou pendant qu'il s'y rend ou en revient, fait l'objet d'une déclaration par le responsable du centre de formation auprès de la caisse de sécurité sociale.

### Article 8 : Boissons alcoolisées

Il est interdit aux stagiaires de pénétrer ou de séjourner en état d'ivresse dans l'organisme ainsi que d'y introduire des boissons alcoolisées.

### Article 9 : Accès au poste de distribution des boissons

Les stagiaires auront accès au moment des poses fixées aux postes de distribution de boissons non alcoolisées, fraîches ou chaudes.

### Article 10 : Interdiction de fumer

En application du décret n° 92-478 du 29 mai 1992 fixant les conditions d'application de l'interdiction de fumer dans les lieux affectés à un usage collectif, il est interdit de fumer dans les salles de cours et dans les ateliers.

### Article 11 : Horaires - Absence et retards

Les horaires de stage sont fixés par la Direction ou le responsable de l'organisme de formation et portés à la connaissance des stagiaires soit par voie d'affichage, soit à l'occasion de la remise aux stagiaires du programme de stage. Les stagiaires sont tenus de respecter ces horaires de stage sous peine de l'application des dispositions suivantes :

- En cas d'absence ou de retard au stage, les stagiaires doivent avertir le formateur ou le secrétariat de l'organisme qui a en charge la formation et s'en justifier. Par ailleurs, les stagiaires ne peuvent s'absenter pendant les heures de stage, sauf circonstances exceptionnelles précisées par la Direction ou le responsable de l'organisme de formation de l'organisme.
- Lorsque les stagiaires sont des salariés en formation dans le cadre du plan de formation, l'organisme doit informer préalablement l'entreprise de ces absences. Toute absence ou retard non justifié par des circonstances particulières constitue une faute passible de sanctions disciplinaires.
- En outre, pour les stagiaires demandeurs d'emploi rémunérés par l'État ou une région, les absences non justifiées entraîneront, en application de l'article R 6341-45 du Code du Travail, une retenue de rémunération proportionnelle à la durée des dites absences.

Par ailleurs, les stagiaires sont tenus de remplir ou signer obligatoirement et régulièrement, au fur et à mesure du déroulement de l'action, l'attestation de présence, et en fin de stage le bilan de formation ainsi que l'attestation de suivi de stage.

### Article 12 : Accès à l'Organisme

Sauf autorisation expresse de la Direction ou du responsable de l'organisme de formation, les stagiaires ayant accès à l'organisme pour suivre leur stage ne peuvent :

- Y entrer ou y demeurer à d'autres fins ;
- Y introduire, faire introduire ou faciliter l'introduction de personnes étrangères à l'organisme, ni de marchandises destinées à être vendues au personnel ou aux stagiaires.

### Article 13 : Tenue et comportement

Les stagiaires sont invités à se présenter à l'organisme en tenue décente et à avoir un comportement correct à l'égard de toute personne présente dans l'organisme.

### Article 14 : Information et affichage

La circulation de l'information se fait par l'affichage sur les panneaux prévus à cet effet. La publicité commerciale, la propagande politique, syndicale ou religieuse sont interdites dans l'enceinte de l'organisme.

### Article 15 : Responsabilité de l'organisme en cas de vol ou endommagement de biens personnels des stagiaires

L'organisme décline toute responsabilité en cas de perte, vol ou détérioration des objets personnels de toute nature déposés par les stagiaires dans son enceinte (salle de cours, ateliers, locaux administratifs, parcs de stationnement, vestiaires ...).

### Article 16 : Sanction

Tout manquement du stagiaire à l'une des prescriptions du présent règlement intérieur pourra faire l'objet d'une sanction.

Constitue une sanction au sens de l'article R 6352-3 du Code du Travail toute mesure, autre que les observations verbales, prises par le responsable de l'organisme de formation de l'organisme de formation ou son représentant, à la suite d'un agissement du stagiaire considéré par lui comme fautif, que cette mesure soit de nature à affecter immédiatement ou non la présence de l'intéressé dans le stage ou à mettre en cause la continuité de la formation qu'il reçoit.

Selon la gravité du manquement constaté, la sanction pourra consister :

- Soit en un avertissement ;
- Soit en un blâme ou un rappel à l'ordre ;
- Soit en une mesure d'exclusion définitive (il est rappelé que dans la convention passée par l'organisme avec l'État ou la Région, des dispositions particulières sont définies en cas d'application des sanctions énoncées ci-dessus).

Les amendes ou autres sanctions pécuniaires sont interdites.

Le responsable de l'organisme de formation de l'organisme doit informer de la sanction prise :

- l'employeur, lorsque le stagiaire est un salarié bénéficiant d'un stage dans le cadre du plan de formation en entreprise ;
- l'employeur et l'organisme paritaire qui a pris à sa charge les dépenses de la formation, lorsque le stagiaire est un salarié bénéficiant d'un stage dans le cadre d'un congé de formation.

### Article 17 : Procédure disciplinaire

Les dispositions qui suivent constituent la reprise des articles R 6352-4 à R 6352-8 du Code du Travail.

Aucune sanction ne peut être infligée au stagiaire sans que celui-ci ait été informé au préalable des griefs retenus contre lui.

Lorsque le responsable de l'organisme de formation ou son représentant envisagent de prendre une sanction qui a une incidence, immédiate ou non, sur la présence d'un stagiaire dans une formation, il est procédé ainsi qu'il suit :

- Le responsable de l'organisme de formation ou son représentant convoque le stagiaire en lui indiquant l'objet de cette convocation.
- Celle-ci précise la date, l'heure et le lieu de l'entretien. Elle est écrite et est adressée par lettre recommandée ou remise à l'intéressé contre décharge.
- Au cours de l'entretien, le stagiaire peut se faire assister par une personne de son choix, stagiaire ou salarié de l'organisme de formation.
- La convocation mentionnée à l'alinéa précédent fait état de cette faculté. Le responsable de l'organisme de formation ou son représentant indique le motif de la sanction envisagée et recueille les explications du stagiaire. Dans le cas où une exclusion définitive du stage est envisagée et où il existe un conseil de perfectionnement, celui-ci est constitué en commission de discipline, où siègent les représentants des stagiaires.
- Il est saisi par le responsable de l'organisme de formation ou son représentant après l'entretien susvisé et formule un avis sur la mesure d'exclusion envisagée.
- Le stagiaire est avisé de cette saisine. Il est entendu sur sa demande par la commission de discipline. Il peut, dans ce cas, être assisté par une personne de son choix, stagiaire ou salarié de l'organisme. La commission de discipline transmet son avis au Directeur de l'organisme dans le délai d'un jour franc après sa réunion.
- La sanction ne peut intervenir moins d'un jour franc ni plus de quinze jours après l'entretien ou, le cas échéant, après la transmission de l'avis de la commission de discipline. Elle fait l'objet d'une décision écrite et motivée, notifiée au stagiaire sous la forme d'une lettre qui lui est remise contre décharge ou d'une lettre recommandée.

Lorsque l'agissement a donné lieu à une sanction immédiate (exclusion, mise à pied), aucune sanction définitive, relative à cet agissement ne peut être prise sans que le stagiaire ait été informé au préalable des griefs retenus contre lui et éventuellement que la procédure ci-dessus décrite ait été respectée.

### Article 18 : représentation des stagiaires

Dans les stages d'une durée supérieure à 200 heures, il est procédé simultanément à l'élection d'un délégué titulaire et d'un délégué suppléant au scrutin uninominal à deux tours, selon les modalités suivantes.

- Tous les stagiaires sont électeurs et éligibles. Le scrutin a lieu, pendant les heures de la formation, au plus tôt vingt heures et au plus tard quarante heures après le début du stage.
- Le responsable de l'organisme de formation a à sa charge l'organisation du scrutin, dont il assure le bon déroulement. Il adresse un procès-verbal de carence, transmis au préfet de région-territorialement compétent, lorsque la représentation des stagiaires ne peut être assurée.
- Les délégués sont élus pour la durée du stage. Leurs fonctions prennent fin lorsqu'ils cessent, pour quelque cause que ce soit, de participer au stage. Si le délégué titulaire et le délégué suppléant ont cessé leurs fonctions avant la fin du stage, il est procédé à une nouvelle élection.

### Article 19 : Rôle des délégués des stagiaires

Les délégués font toute suggestion pour améliorer le déroulement des stages et les conditions de vie des stagiaires dans l'organisme de formation. Ils présentent toutes les réclamations individuelles ou collectives relatives à ces matières, aux

Conditions d'hygiène et de sécurité et à l'application du règlement intérieur. Ils ont qualité pour faire connaître au conseil de perfectionnement, lorsqu'il est prévu, les observations des stagiaires sur les questions relevant de la compétence de ce conseil.

# CONDITIONS GÉNÉRALES

## DE VENTES DE PRESTATIONS DE SERVICE

### 1. Domaine d'application - opposabilité

1.1. Toute commande passée à **ISO Ingénierie** implique l'adhésion entière et sans réserve du Client aux présentes conditions générales de vente, à l'exclusion de tout autre document. Aucune condition particulière ne peut, sauf exception formelle et écrite figurant sur le bon de commande devenu ferme et définitif, prévaloir contre les conditions générales de vente.

1.2. Les renseignements portés sur notre plaquette, tarifs ou tous autres documents n'engagent pas notre société, qui se réserve le droit d'apporter toute modification aux indications fournies dans ces documentations.

1.3. Seules seront prises en compte les commandes émanant du Client sous forme de contrat, ou sur lettre à en-tête de celui-ci, par fax ou courrier à son ordre ou utilisant les formulaires fournis par notre société et les commandes par téléphone, sous l'expresso réserve de leur confirmation écrite, par le Client.

1.4. Le fait qu'**ISO Ingénierie** ne se prévale pas, à un moment, de l'une des présentes conditions générales de vente, ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une des dites conditions.

### 2. Prestations proposées et commandes

2.1. Chaque commande du Client est précédée d'une proposition gratuite, établie par **ISO Ingénierie**, sur la base des informations communiquées par le Client. La proposition adressée au Client, par courrier postal, fax ou courrier électronique, précise les termes du contrat (nature et étendue des prestations, prix, délais). Les prestations de service proposées par **ISO Ingénierie** comprennent uniquement les prestations spécifiées dans la proposition jointe.

2.2. Les délais indiqués dans les propositions d'**ISO Ingénierie** sont donnés à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un engagement de notre société. Leur non-respect ne peut donner lieu à la résiliation de la commande, à la retenue ou à des dommages et intérêts. Nonobstant cette réserve, notre société fera tout ce qui est en son pouvoir pour respecter les délais qu'elle pourrait indiquer.

2.3. Le début des prestations s'effectue à réception du bon de commande ou d'un ordre signé par le Client. De son côté, le Client s'engage à fournir, préalablement à l'exécution des prestations, toutes les informations nécessaires à **ISO Ingénierie** pour réaliser ses prestations.

### 3. Prix et conditions de paiement

3.1. Les prix indiqués dans les propositions d'**ISO Ingénierie** sont établis hors taxes. Les taxes applicables sont celles en vigueur à la date de facturation et seront facturées en sus. Sauf indication particulière, les frais de déplacements sont inclus dans la proposition commerciale ; si la proposition précise que ces frais sont refacturables sur présentation de justificatifs, des frais de gestion de 7% seront appliqués.

3.2. Les prix et délais indiqués sont valables pour une période de 2 mois à partir de la date indiquée sur la proposition. Au-delà, ils pourront faire l'objet d'une réactualisation par **ISO Ingénierie**.

3.3. Les règlements seront sans escompte et effectués au compte d'**ISO Ingénierie** suivant les échéances de paiement indiqués dans la proposition et acquittés selon les conditions indiqués dans cette même proposition.

3.4. Tout paiement non effectué à la date convenue à notre adresse de facturation entraînera des pénalités de retard exigibles dès le jour suivant la date de règlement, d'un montant égal à trois fois le taux d'intérêt légal, ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros HT, conformément à la réglementation en vigueur.

3.5. Le mode de règlement en vigueur est le virement ou le chèque bancaire. Tout autre mode de paiement requiert l'accord préalable de notre société.

### 4. Livraison et réception

4.1. La réalisation des prestations peut donner lieu à des livrables. Il appartient au Client d'en vérifier le contenu et d'émettre les réserves motivées. Sauf dispositions particulières dûment écrites et consenties par **ISO Ingénierie**, la réception des livrables est réputée acceptée sans réserve en l'absence de remarques du Client dans les quinze jours suivant la livraison.

4.2. L'ensemble des documents, rapports ou analyses réalisés par **ISO Ingénierie** doivent être considérés comme un ensemble indissociable, ne pouvant être sortis de leur contexte, et limités dans le temps du fait de l'évolution possible de la situation analysée.

4.3. Les résultats sont normalement adressés par fax et/ou par courrier (ou tout autre moyen électronique) dès l'achèvement des prestations, à l'attention des personnes désignées par le Client.

### 5. CONFIDENTIALITÉ

5.1. Chacune des parties s'engage à mettre en œuvre les moyens nécessaires pour assurer la confidentialité des informations et documents déclarés confidentiels par l'autre partie. Ceci, avant, pendant et après la prestation. Elles s'engagent également à faire respecter cette obligation à ses collaborateurs ou sous-traitants éventuels.

5.2. Cette obligation de confidentialité deviendra caduque soit lorsque l'information tombera dans le domaine public, soit conformément à une durée spécifiée dans une clause de confidentialité signée des deux parties.

5.3. Les résultats des prestations sont exclusivement réservés à l'usage du Client de notre société. **ISO Ingénierie** mettra en œuvre toutes les précautions nécessaires pour le stockage et la conservation des documents jusqu'à leur remise au Client. Les documents originaux sont retournés au Client sur simple demande. Passée la remise des résultats et documents au Client, notre société ne pourra être tenue responsable d'une perte ou destruction d'un fichier.

5.4. La responsabilité d'**ISO Ingénierie** ne peut être engagée en raison d'une interception ou d'un détournement des informations lors du transfert des données, notamment par Internet. Par conséquent, il appartient au Client d'informer **ISO Ingénierie**, préalablement ou lors de la commande, des moyens de transfert qu'il souhaite voir mis en œuvre afin de garantir la confidentialité de toute information à caractère sensible.

### 6. RÉSILIATION

6.1. En cas d'inexécution partielle des obligations de l'une des parties, le contrat établi pourra être résilié par l'autre partie un mois après notification écrite.

6.2. En cas de résiliation imputable au Client, ce dernier devra payer sans délai à **ISO Ingénierie** toutes les prestations réalisées jusqu'à la résiliation du contrat, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

### 7. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Tout document de travail ou support méthodologique reste sans réserve la propriété intellectuelle d'**ISO Ingénierie**.

### 8. LOI APPLICABLE – ATTRIBUTION DE JURIDICTION

8.1. La validité et l'exécution du contrat sont soumises à la loi française.

8.2. Les parties s'efforceront de résoudre à l'amiable les litiges relatifs à l'exécution de la prestation.

8.3. A défaut d'accord amiable, le litige sera jugé par le Tribunal de Commerce du siège d'**ISO Ingénierie** situé à Aix-en-Provence, même en cas de pluralité de défenseurs ou d'appel en garantie.

### 9. TRAITEMENT DES RÉCLAMATIONS

9.1. **ISO Ingénierie** s'engage à prendre chaque réclamation au sérieux.

9.2. Le client devra envoyer un mail à [aurelia.chardon@iso-ingenierie.com](mailto:aurelia.chardon@iso-ingenierie.com) ou courrier au : 100 rue Pierre Duhem - 13290 Aix les milles indiquant :

- nom, fonction, téléphone, courriel, adresse,
- le service précis concerné,
- l'objet de la réclamation,

9.3. Un accusé réception de la réclamation sera communiqué dans un délai d'une semaine et **ISO Ingénierie** s'engage à recontacter par téléphone ou mail la personne qui formule la réclamation dans un délai de 15 jours afin de reformuler ce qui a été compris.

9.4. **ISO Ingénierie** proposera une action à entreprendre afin de trouver la cause du problème et d'y remédier.

9.5. De nouveau une échéance de résolution du problème sera fixée en fonction des possibilités.

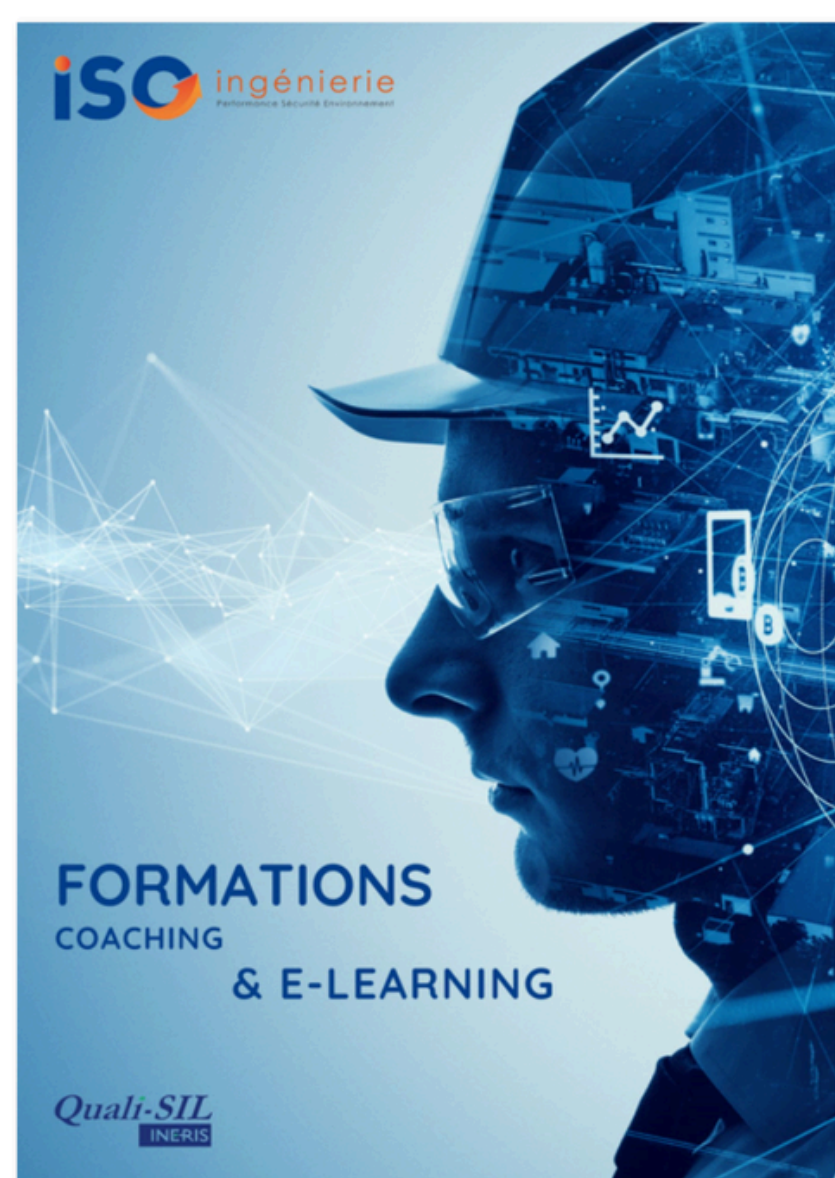
9.6. Le client sera informé du suivi.

9.7. Le cas échéant proposer une prestation complémentaire.

# INFOS PRATIQUES

Pour retrouver l'intégralité  
de nos formations, rendez-vous sur le site  
**[www.iso-ingenierie.com](http://www.iso-ingenierie.com)**

*Nous profitons pour vous présenter notre nouveau  
portail de formations e-learning !*





**ISO**  
ingénierie  
Performance Sécurité Environnement  
**Connexion**

Login

Mot de passe

Se souvenir de moi [Mot de passe oublié ?](#)

**Connexion**

Ou continuer avec

Connexion directe