

COMMUNIQUE DE PRESSE  
Paris, le 22 avril 2021

## **Protection des systèmes instrumentés de sécurité face au cyber-risque : L'Ineris offre une nouvelle certification de compétences Quali-SIL**

Une cyber-attaque peut dégrader la fiabilité et la performance des systèmes instrumentés de sécurité (SIS), largement usités dans l'industrie pour maîtriser les risques des procédés sur l'homme et l'environnement. Utilisant des technologies numériques, les SIS sont exposés à ce risque de plus en plus prégnant. Des mesures doivent donc être mises en œuvre par les industriels afin de réduire leur vulnérabilité. L'Ineris adapte ainsi son référentiel de certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL et l'étend à cette menace spécifique. Cette certification est la première en France dans un domaine particulier pour la conduite des exploitations (OT). Quali-SIL couvre ainsi l'ensemble du champ de la sécurité fonctionnelle.



**Quali-SIL**  
**INERIS**

L'intégration croissante des technologies numériques dans les SIS des installations industrielles améliore les performances des capteurs, des unités logiques, des actionneurs ou encore des communications permettant les échanges avec les autres systèmes opérationnels de l'entreprise. En revanche, cette avancée s'accompagne d'une exposition au cyber-risque de plus en plus fréquente. De récentes attaques sur les systèmes industriels ont d'ailleurs souligné les enjeux.

La maîtrise des compétences des intervenants est un élément essentiel de toute politique de sécurité fonctionnelle. L'Ineris a créé le référentiel de certification Quali-SIL pour répondre à cette exigence et contribuer ainsi à l'amélioration de la sécurité des procédés. Les formations préparant à la certification, permettent aux candidats d'acquérir l'ensemble des compétences pour intervenir sur la globalité de la chaîne de sécurité pour en assurer leur intégrité.

### **Cadre normatif**

La réglementation des installations classées relative aux mesures de maîtrise des risques instrumentés (MMRI) se réfère à la norme internationale en matière de sécurité fonctionnelle (IEC 61511). Référence incontournable pour assurer l'intégrité des SIS dans l'industrie de procédés, elle exige que les personnes impliquées durant tout le cycle de vie de sécurité (ingénieur sécurité des procédés, automaticien, instrumentiste, agent de maintenance, opérateur de production...) soient compétentes. Traitant de tous les aspects de l'intégrité des SIS, elle impose la prise en compte de la cybersécurité et fait référence à une norme spécifique, l'IEC 62443.

La formation préparant à la certification Quali-SIL Cyber proposée par l'Institut intègre ces exigences normatives. Elle a été élaborée par le groupe de travail des organismes de formation Quali-SIL, piloté par l'IRA (Institut de régulation et d'automatique) en y associant des spécialistes de la cybersécurité. Elle

s'inscrit dans le prolongement de la formation préparant la certification Quali-SIL Ingénierie en sécurité fonctionnelle avec un lien fort créé au travers des exercices de mise en pratique.

La certification est délivrée sur la base de prérequis et d'un examen. Les candidats doivent être titulaires d'un certificat Quali-SIL en cours de validité et avoir une expérience dans le domaine de la cybersécurité ou avoir suivi une formation générale à la cybersécurité labélisée par l'ANSSI (Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information). Les premiers certificats en cybersécurité viennent d'être délivrés par l'Ineris à une dizaine de professionnels œuvrant dans le domaine des SIS.

### **L'Ineris : organisme de formations en sécurité industrielle**

Outre Quali-SIL, l'Ineris a mis en place des référentiels de certification de compétence dans des domaines connexes concourant à la sécurité des personnes et la protection de l'environnement : prévention des risques liés aux atmosphères explosives (Ism.Atex, Saqr-Atex, Ref.Atex) et prévention des risques aux agressions par la foudre des installations (Quali-Foudre). L'Ineris est également un organisme de certification de produits et d'équipements de sécurité conformément aux directives européennes (marquage CE pour les atmosphères explosibles ou les matériaux énergétiques) et selon des schémas de certification volontaire internationaux (IECEX).

### **Pour plus d'information :**

<https://prestations.ineris.fr/fr/quali-sil-cybersecurite-systemes-instrumentes-securite-sis>

### **Quali-Sil, c'est :**

- 6 modules de formation et niveaux de certification adaptés aux différentes activités du cycle de vie de sécurité : de l'ingénieur à l'opérateur
- Un stage de mise en pratique sur des bancs instrumentés et des installations industrielles
- Un certificat individuel valable 5 ans, renouvelable
- Près de 1100 certificats en cours de validité
- Un groupe de pilotage qui réunit des utilisateurs finaux de 5 grands groupes industriels impliqués dans la gestion du référentiel de certification

### **Contact presse :**

Karine Grimault - [karine.grimault@ineris.fr](mailto:karine.grimault@ineris.fr)

06.49.33.49.60

---

### **A propos de l'Ineris**

**L'Institut national de l'environnement industriel et des risques** (Ineris) est l'expert public pour la maîtrise des risques industriels et environnementaux. Ses activités contribuent à évaluer et prévenir les risques que les activités économiques font peser sur l'environnement, la santé, la sécurité des personnes et des biens. Il développe ses compétences scientifiques et techniques dans le domaine des risques technologiques, des risques liés à l'impact des substances chimiques sur la santé et l'environnement, des risques du sol et du sous-sol. Créé en 1990 sous la tutelle du Ministère chargé de l'environnement, l'Ineris compte 532 collaborateurs. Son siège de 40 hectares, situé à Verneuil-en-Halatte (Oise) accueille 30 000 m<sup>2</sup> de laboratoires et halles d'essais, et 15 hectares dédiés aux plateformes d'essais, qui permettent de mener des expérimentations « sur mesure » à moyenne et grande échelle.

**Institut national de l'environnement industriel et des risques**

Tél : 06 49 33 49 60

Courriel : [karine.grimault@ineris.fr](mailto:karine.grimault@ineris.fr)