

# Certification internationale de compétence de personnes dans le domaine des atmosphères explosives / International Certification of Personnel Competencies in Explosive Atmospheres

La Commission Électrotechnique Internationale, par l'intermédiaire de l'IECEx, a mis en place un schéma de certification relatif à la compétence de personnes pour tous ceux qui sont impliqués dans les atmosphères explosives.

Cette certification permet de valoriser l'expérience et la qualification de toute personne qui peut avoir un effet sur la conformité d'une nouvelle installation, de son maintien en état, sur la vérification de cette installation, la réparation des matériels et le classement de zone.

L'INERIS avait déjà lancé en 2000 et 2005 ses propres schémas de certification relatifs aux réparateurs (Saqr-ATEX) et aux installateurs et service de maintenance de matériels ATEX (Ism-ATEX). Le schéma IECEx 05 couvre un domaine plus important et a l'avantage d'être valable au-delà des frontières. Les différentes unités de compétences sont listées ci-dessous :



The International Electrotechnical Commission, through IECEx, sets up a certification scheme of Personnel Competencies for those who are involved in explosive atmospheres.

This certification enhances the experience and the qualification of anyone who can have an effect on conformity of a new installation, of the maintenance and verification of this installation, the repair of equipment and the zone classification.

INERIS had already launched in 2000 and 2005 its own certification schemes relating to the repairers (Saqr-ATEX) and the installers and maintenance services of ATEX equipment (Ism-ATEX). The IECEx 05 scheme covers a more important field and has the advantage to be valid across borders. The different units of competences are listed below:

Référence / Reference	Titre / Title	Limitation*
Unit Ex 001	Principes de base de protection en atmosphères explosives / Apply basic principles of protection in explosive atmospheres	Aucune / None
Unit Ex 002	Classification des zones dangereuses / Perform classification of hazardous area	3
Unit Ex 003	Installation des équipements Ex et du câblage correspondant / Install explosion-protected equipment and wiring systems	1, 2, 3, 4
Unit Ex 004	Maintenance des équipements en atmosphères explosives / Maintain equipment in explosive atmospheres	1, 2, 4
Unit Ex 005	Révision et réparation des équipements Ex / Overhaul and repair of explosion-protected equipment	1, 2, 4
Unit Ex 006	Test des installations électriques en/ou lié aux atmosphères explosives / Test electrical installations in or associated with explosive atmospheres	3, 4
Unit Ex 007	Inspection visuelle et minutieuse des installations électriques en/ou liée aux atmosphères explosives / Perform visual & close inspection of electrical installations in or associated with explosive atmospheres	3, 4
Unit Ex 008	Inspection détaillée des installations électriques en/ou associée aux atmosphères explosives / Perform detailed inspection of electrical installations in or associated with explosive atmospheres	3, 4
Unit Ex 009	Conception d'installations électriques en/ou liée aux atmosphères explosives / Design electrical installations in or associated with explosive atmospheres	3, 4
Unit Ex 010	Audit d'inspection des installations électriques en/ou lié aux atmosphères explosives / Perform audit inspection of electrical installations in or associated with explosive atmospheres	3, 4

\* Limitation possible par:  
Possible limitation by:  
1. Mode de protection / Type of protection  
2. Type de produit / Product type  
3. Groupe / Group  
4. Tension / Voltage

■ Cette certification fournit aux industriels la preuve par tierce partie qu'une personne qui possède un certificat de compétence de personne IECEx (CoPC) a les qualifications et l'expérience requises pour mettre en application les normes internationales et européennes de classement de zone, d'installation, de vérification ou de réparation. Ceci est particulièrement important pour le personnel sous-traitant.

■ Cette certification s'appuie sur les normes internationales et européennes qui définissent le niveau et le type de formation et de compétence nécessaires aux travailleurs devant intervenir ou étant en relation avec des atmosphères explosives :

- CEI/EN 60079-14 - Sélection et installation
- CEI/EN 60079-17 - Inspection et maintenance
- CEI/EN 60079-19 - Réparation et révision

et à ceux qui réalisent le classement de zone basé sur la norme CEI/EN 60079-10.

■ L'INERIS est organisme certificateur ExCB selon le schéma IECEx 05 et pour les 10 unités Ex indiquées dans le tableau précédent. La certification IECEx 05 consiste en un examen théorique et une évaluation pratique de la compétence des personnes. La certification de compétences IECEx est une validation des compétences acquises dans le domaine des atmosphères explosives.

■ Pour obtenir un certificat de compétence de personne IECEx (CoPC), le demandeur remplit le formulaire d'inscription disponible sur la page IECEx 05 de l'INERIS et le soumet à l'INERIS pour évaluation. Si la demande est recevable, le candidat sera invité à passer les épreuves de connaissances théoriques et pratiques avant de recevoir, si tout est satisfaisant, le certificat IECEx ainsi qu'une carte d'identité résumant la portée de la certification. Une réévaluation régulière assure que la personne certifiée maintient ses compétences. Les certificats de compétence de personne IECEx (CoPC) sont publiés sur le site internet de l'IECEx.



Pour plus d'informations

For more information

[www.ineris.fr/IECExCoPC](http://www.ineris.fr/IECExCoPC)



Salle d'examen pratique / Practical examination room

■ *This certification provides companies with proof by third party that a person holding an IECEx certificate of personnel competencies (CoPC) has the qualification and experience necessary to implement the International and European standards of zone classification, installation, verification or repair. This is important especially for contracting staff.*

■ *This certification relies to International and European standards which define the level and the type of the necessary training and competence to the workers having to operate or being in relation to explosive atmospheres.*

- *IEC/EN 60079-14 - Selection and Installation*
- *IEC/EN 60079-17 - Inspection and Maintenance*
- *IEC/EN 60079-19 - Repair and Overhaul*

*and to those who perform zone classification based on IEC/EN 60079-10 standard.*

■ *INERIS is a recognised Certification Body ExCB against the IECEx 05 scheme and against the 10 Ex units indicated in the previous table. The IECEx 05 certification consists of a theoretical and a practical examination of the people competences. The IECEx competences certification is a validation of the competences acquired in the field of the explosive atmospheres.*

■ *To obtain an IECEx certificate of personnel competencies (CoPC), the applicant fills the register form available on the INERIS IECEx 05 webpage and submits it to INERIS for assessment. If the request is valid, the candidate will be invited to undergo theoretical and practical knowledge tests; if all is satisfactory, the candidate will receive the IECEx certificate as well as an ID card summarizing the certification scope. A regular re-assessment ensures that the certified person maintains its competencies. The certificates of IECEx personnel competencies (CoPC) are published on IECEx website.*