

Sécurité en Analyse Industrielle - IECEX

Dans ce programme vous développerez une expertise cruciale de maîtriser la sécurité des installations et le choix des dispositifs de protection dans le domaine de l'analyse physico-chimique en ligne. Vous apprendrez à définir les modes, moyens et niveaux de protection dans les zones dangereuses, à comprendre les principes des détecteurs de sécurité, et à actualiser vos connaissances normatives. De plus, vous explorerez les correspondances et différences entre les normes ATEX et IECEX, essentielles pour assurer la conformité et la sécurité dans votre environnement industriel.

Objectifs :

- Décrire les modes, les moyens et les degrés de protection en zone dangereuse.
- Expliquer les principes des détecteurs de sécurité.
- Examiner et interpréter les aspects normatifs actuels concernant la sécurité en zone dangereuse.

Prérequis :

- Expérience de quelques mois minimum en analyse en ligne.

Méthode Pédagogique :

- Formation animée par un formateur expert en analyse en ligne.
- Illustrations pratique et mise en application (20% TD).

Public :

- Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs des services maintenance, bureau d'études, travaux neufs et laboratoire.

Programme :

JOUR 1 : INTRODUCTION A L'EXPLOSIVITÉ & A LA DIRECTIVE ATEX – MODES DE PROTECTION ET DEGRÉS DE PROTECTION DES ENVELOPPES

- Bases de la directive ATEX 94/9/CE : introduction et importance.
- Définition des zones à risques et conditions nécessaires pour qu'une explosion se produise.
- Modes de protection principes et applications : pressurisation, enveloppe antidéflagrante, sécurité augmentée, sécurité intrinsèque.
- Importance et application des degrés de protection des enveloppes IP : explication des indices de protection.

JOUR 2 : SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS D'ANALYSEURS EN LIGNE, HOMOLOGATION, MARQUAGES ET DETECTEURS

- Règles d'installations – emplacements : bonnes pratiques et choix des emplacements en zone dangereuses.
- Les liaisons électriques et conditions d'interventions : règles pour les liaisons électriques en zone dangereuses, précautions pour les interventions.
- Procédure d'homologation et obtention d'agrément.
- Importance des marquages et des repérages pour la sécurité.
- Caractéristiques et types de détecteurs : explosibilité (LIE, LES), toxicité (VLE, VME, CMA), respirabilité, rayonnement ionisant (a, b, g).
- TD : analyse d'un cas réel de gestion de sécurité en zone dangereuse, identification des risques et proposition de solutions.

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE


SECA-EX



 **Durée**
14 h sur 2 jours

 **Horaires**
mardi 9 h - mercredi 17 h

 **Niveau d'acquis**
Fondamentaux 

 **Nature des connaissances**
Action d'acquisition des connaissances

 **Modalités d'évaluation**
QCM, QUIZ

 **Participants**
Mini : 3 - Maxi : 8

 **Responsable**
Laure GILLES


 **Formateur Principal**
Expert en analyse

 **Dates & Prix**
Consulter notre site internet : www.ira.eu

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

Infos complémentaires

 *Formateur expert en
Analyse Physico-chimique.*

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

 *Évaluation de la formation
par les stagiaires.*

 *Les repas sur Arles vous
sont offerts.*

