

# Qualification ATEX : Qualification du personnel intervenant sur des installations (Exigences de la Directive 1999/92/CE)

## OBJECTIFS

Cette formation permet aux personnes intervenant en zones à risques d'explosion d'acquérir les compétences qui leur permettront, selon le niveau atteint en fin de stage, d'être qualifiées pour une ou plusieurs des opérations suivantes :

**Niveau 1** - Travailler en zone ATEX, uniquement en « étant encadré »

**Niveau 2** - Utiliser et maintenir des équipements installés en zone ATEX

**Niveau 3** - Installer, utiliser et maintenir des équipements installés en zone ATEX

**Niveau 4** - Sélectionner, installer, utiliser, maintenir et inspecter des équipements installés en zone ATEX.

Un questionnaire viendra sanctionner le niveau de compétence acquis.

**Un certificat de qualification d'une validité de trois ans ainsi qu'un badge nominatif seront remis au stagiaire et/ou au service du personnel après les corrections et les validations des acquis à froid.**

**A l'issue des trois années, un recyclage sera proposé aux stagiaires.**

INTER + INTRA

**PRIX HT par personne :  
1700 €**

**DATES**

**Du 16 au 18 février 2016**

**Du 7 au 9 juin 2016**

**Du 15 au 17 novembre 2016**

**DURÉE**

**3 jours (21 heures)**

**INTERVENANT**

**Expert du département essais et certification ATEX du LCIE (organisme notifié européen 0081)**

**PRÉ-REQUIS**

**En électricité, mécanique et instrumentation**

## PUBLIC

Personnel de production, de contrôle, de maintenance et de sécurité. Instrumentistes. Installateurs, utilisateurs et exploitants.

## PROGRAMME THEORIQUE

- **Atmosphères explosives**
  - Principes de base
  - Vocabulaire
- **Mécanismes d'une explosion**
- **Risques, sources potentielles d'inflammation**
- **Effets d'une explosion (illustrés par des exemples)**
- **Présentation détaillée des modes de protection (gaz et poussières)**
  - Modes de protection mécaniques et électriques : d, i, p, e, o, m, q, n, et mécaniques : fr, d, g, c, b, p,
- **Exemple de boucle de sécurité intrinsèque**
- **Précautions à prendre pour intervenir en zone ATEX**
  - Repérage des emplacements à risque d'explosions
- **Matériels utilisables en zone à risque d'explosions**
  - Exigences générales d'installation, de maintenance et d'inspection
  - Certification et marquage des équipements
  - Mise à la terre, câblage
  - Barrières de sécurité intrinsèque
- **Équipements de protection individuelle ou autres**
- **Notice d'instruction**
- **Documents de conformité du matériel**
- **Installation des matériels**
  - Mise en œuvre des produits
- **Conseil de maintenance et d'intervention sur les équipements**
- **Types d'inspection du matériel**
- **Traçabilité des équipements et des interventions**

## PROGRAMME PRATIQUE

- **Identifier un équipement**
- **Vérifier une installation avec recherche de défauts**
- **Comprendre le marquage**
- **Vérifier la compatibilité entre la zone d'installation et le marquage du produit**
- **Respecter les conditions spéciales d'utilisation**
- **Identifier visuellement les modes de protection des produits**
- **Vérifier l'intégrité des modes de protection**
- **Vérifier l'adéquation des presse étoupes et des produits sur lesquels ils sont montés**
- **Maintenir les produits**
- **Mise à la terre, mise à la masse**

## EVALUATION DES CONNAISSANCES

- **Questionnaire à choix multiples (QCM)**
- **Exercices sur matériel**

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- **Exercices pratiques sur des produits**
- **Projection de vidéos**
- **Supports de cours sur papier et clé USB**