Référence : DPS-ADRCHL15

Inertage : rôle, risques et fiabilisation

Durée
7 heures

1 jour

Prérequis
Aucun

Public concerné
Personnels occupant une fonction HSE, ingénieurs pocédés, équipes de maintenance

Effectif maximum
10 personnes

Qualification Intervenant (e)(s)
Spécialiste réalisant des missions d'assistance et de conseil dans le domaine de la sécurité des procédés. Les CVs des consultants / formateurs DEKRA Process Safety pourront être transmis à SNF Andrezieux su

Moyens pédagogiques
Documents stagiaires : Documents présentés lors de la formation
Méthode mobilisée et moyens techniques :
• Présentation didactique multimédiaillustrée de cas concrets tirés de l'accidentologie industrielle,
• études de cas réalisés seul et en groupes de travail.

Modalités d'évaluations
Evaluation à chaud des stagiaires concernant l'atteinte des objectifs visés.

Objectifs
Familiariser les participants aux techniques d'inertage des capacités dans l'industrie chimique.
Les principaux points abordés sont :
• Les conditions de combustion des gaz et des vapeurs
• Les techniques d'inertage les plus courantes
• Les calculs des paramètres d'inertage

Programme
Introduction
• Contexte de l'inertage
• Retour d'expérience

Rappels sur la combustion
• Stœchiométrie
• Limites d'inflammabilité
• Auto inflammation
• Combustion en présence d'oxygène

Combustion en présence d'oxygène
• Influence de l'oxygène sur les paramètres de combustion
• Concentration limite en oxygène (CLO / LOC)
• Influence de la pression, de la température, du gaz inerte

Techniques d'inertage
• Inertage par balayage
• Inertage par pression/dépression

Influence de l'inertage sur le zonage ATEX
• Rappel sur le zonage ATEX
• Fiabilité du système d'inertage
• Zonage et inertage

Le diagramme ternaire
• Lecture et intérêt du diagramme ternaire

Comment traiter l'inertage en analyse des risques

Inertage : rôle, risques et fiabilisation

L'anoxie (brefs rappels)

Conclusions / Questions / Discussions

Le + DEKRA

L'inertage vise à prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion au sein d'un volume confiné en substituant l'oxygène (O_2) par un gaz neutre (N_2, Ar, CO_2). Toutefois, l'éradication du risque ATEX déplace le danger vers un risque d'asphyxie sévère pour le personnel exposé. Le suivi d'une formation dédiée est une condition stricte pour acquérir les compétences opérationnelles nécessaires, comprendre les dynamiques de l'environnement confiné et établir les mesures de prévention vitales lors de ces interventions complexes.

Flashez ce QRCode pour accéder à notre site internet

Modalités d'accessibilité

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en oeuvre pour la pleine réussite de ses formations