



# Maîtrise du risque d'utilisation de l'inertage



## Durée

3.00 Heures

0.43 Jour



## Pré Requis

Aucun



## Public Concerné

Equipes ingénieurs de production,  
ingénieurs procédés, responsables HSE,  
ingénieurs projets.

## Référence

DPS-ADRCHL15

## 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
- Calculs des paramètres d'inertage

## Contenu

### 1. Introduction

- Contexte de l'inertage
- Retour d'expérience

### 2. Rappels sur la combustion

- Stœchiométrie
- Limites d'inflammabilité
- Auto inflammation
- Combustion en présence d'oxygène

### 3. Combustion en présence d'oxygène

- Influence de l'oxygène sur les paramètres de combustion
- Concentration limite en oxygène (LOC)
- Influence de la pression, de la température, du gaz inerte

### 4. Le diagramme d'inflammabilité

- Limites d'inflammabilité
- Inertage avant introduction
- Inertage avec présence de combustibles

### 5. Les méthodes d'inertage et les calculs associés

- Inertage par balayage
- Inertage par pression/dépression

### 6. Influence de l'inertage sur le zonage ATEX

- Rappels sur le zonage ATEX
- Fiabilité du système d'inertage
- Zonage et inertage

### 7. L'anoxie (brefs rappels)

### 8. Conclusions / Questions / Discussions

## 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



Flashez ce QRCode  
pour accéder à notre  
site internet



### **Moyens pédagogiques**

- **Documents stagiaires** : Documents abordés lors de la formation
- **Méthode mobilisée et moyens techniques** : Présentation didactique multimédia, avec des études de cas réalisés seul & en groupe de travail – les stagiaires peuvent soumettre leur propre cas au formateur

### **Modalités d'évaluation**

- Evaluation à chaud des stagiaires concernant l'atteinte des objectifs visés
- Documents sanctionnant la réussite :  
Attestation de fin de formation pour chaque stagiaire  
Attestation de présence élargé

## **Modalités d'Accessibilité**

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