

Mer. 17 Nov. 21

Marseille

Durée

1 jour (7h)

Horaires

9h - 17h

Tarif

640 € HT adhérent
800 € HT non adhérent
* déjeuner inclus

Entreprises	Toute taille – Entreprises utilisatrices de produits chimiques, ne relevant pas spécifiquement de l'industrie chimique.
Public	Techniciens ingénieurs dans les laboratoires
Pré-requis	Le contenu est adapté aux activités des stagiaires, aucun pré requis exigé

Objectifs

- Repérer les risques des gaz
- Identifier les mesures de prévention et les équipements de protection adaptés
- Maintenir la pureté des gaz: choix des composants, procédures adaptées
- Expliquer le fonctionnement des matériels
- Prendre les mesures d'urgence en cas d'incident
- Transporter, manutentionner, stocker les emballages de gaz en toute sécurité

Moyens pédagogiques

- Commentaires et échanges avec les autres participants
- Visualisation du support de stage par vidéo projecteur
- Support de stage papier remis à chaque participant

Intervenant

- **Guy LANGLAIS** Ingénieur en chimie industrielle, expert dans le domaine de la sécurité et de l'utilisation des gaz industriels - 34 ans d'expérience chez AIR LIQUIDE

Programme

Introduction

Définition danger/risque, prévention/protection
Règlementation code du travail

Les caractéristiques des gaz

Les 3 états de la matière
Les propriétés physiques des gaz : températures d'ébullition, pression, densité...
L'influence de la température
Composition de l'air

Les conditionnements des gaz

Classification des gaz selon leurs propriétés physiques
Caractéristiques des emballages

Visite d'installations pour les formation en intra uniquement

La prévention des risques liés aux gaz

L'identification des risques
Mesures préventives pour la manutention, le transport, le stockage et l'utilisation des gaz
Equipements de protection individuelle et collective
Mesures d'urgence en cas d'incident

Les matériels de mise en œuvre des gaz

Présentation et rôle des principaux composants
Bonnes pratiques de connexion et déconnexion des détenteurs, des bouteilles
Les organes de sécurité

La mise en œuvre des gaz ultrapurs

Pureté d'un gaz
Choix des matériaux
Choix des composants
Étanchéité des réseaux
Procédure de purge