

# Sécurité dans l'utilisation des gaz



Comprendre les risques liés à la mise en œuvre des gaz industriels et de laboratoire.

Avoir les bons réflexes pour prévenir des accidents dans son lieu de travail.



**Théorie** 75%  
**Visite commentée\*** 25%

## PUBLIC

Utilisateurs de gaz industriels et de laboratoire.

Personnes travaillant à proximité d'installations de gaz : ingénieur, technicien, responsable HSE, agent de maintenance, artisan.

## PRÉ-REQUIS

Le client doit mettre à disposition ses installations pour pouvoir réaliser la visite commentée.

## DURÉE

1 journée

## GROUPE

10 personnes max.

## LANGUE

Français et anglais

## PROGRAMME

### › Les caractéristiques des gaz

- Les 3 états de la matière
- Température, pression
- Classification des gaz
- Domaine de pureté
- Réglementation

### › Prévenir les risques liés aux familles de gaz

- **Gaz comburants (oxygène) :**  
prévention des risques de combustion et de suroxygénation
- **Gaz combustibles (acétylène, hydrogène, GPL) :**  
plages d'inflammabilité et d'explosion, spécificités de l'acétylène, prévenir le risque d'inflammation
- **Gaz asphyxiants (argon, azote, CO<sub>2</sub>, hélium) :**  
prévenir le risque de sous-oxygénation
- **Gaz toxiques et/ou corrosifs (ammoniac, monoxyde de carbone, chlore...) :**  
prévenir les risques d'empoisonnement, d'attaques chimiques et de brûlures

### › Les conditionnements des gaz

- Bouteilles, cadres, récipients cryogéniques
- Stockage, manipulation, transport des emballages
- Facteurs aggravants : pression, températures cryogéniques
- Risques associés et bonnes pratiques

### › Les matériels de mise en œuvre des gaz

- **Centrale de détente, détendeur, flexible...**  
Utiliser un matériel adapté, respecter les règles d'installation et de maintenance
- **Récipients cryogéniques**  
Rôle des équipements de sécurité (soupape, disque de rupture), bonnes pratiques de remplissage

### › Mise en pratique

- Visite commentée de vos installations\*
- Manipulation sur vos matériels de mise en œuvre des gaz (suivant accessibilité)

## 📍 SUR VOTRE SITE

- Stage intra-entreprise  
2720 € HT / groupe

## 📍 DANS LES LOCAUX D'AIR LIQUIDE

- Stage inter-entreprise  
420 € HT / personne

## INSCRIPTION

Infos et contact p. 5

\* La visite commentée n'est pas un audit ou une remise en service de vos installations.

# Pour commander une formation

- Envoyez nous votre demande par mail à [formationgaz.alfi@airliquide.com](mailto:formationgaz.alfi@airliquide.com) ou appelez-nous au 04 81 68 00 68, n'oubliez pas d'inclure vos coordonnées et le type de formation que vous souhaitez.
- Notre service formation reviendra vers vous pour fixer des dates de formation.
- Une fois les dates fixées, vous recevrez une convention de stage à nous retourner signée sous 15 jours.
- Après la formation nous allons vous envoyer un dossier électronique avec les feuilles de présence, les feuilles d'émargement et les attestations au nom de chaque participant.