



70%

THÉORIE

30%

PRATIQUE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre les risques liés à la mise en oeuvre des gaz industriels et de laboratoire.
- Être capable de prévenir les risques d'accident de la source de gaz au point d'utilisation (matériel de mise en oeuvre).

● **Référence 2018.01** : Aucun pré-requis nécessaire



DURÉE : 1 journée

PUBLIC CONCERNÉ

Tous les secteurs d'activité.

GROUPE : 12 personnes max.

- Utilisateurs de gaz industriels et de laboratoire.
- Personnes travaillant à proximité d'installations de gaz : ingénieur, technicien, responsable HSE, agent de maintenance, artisan.
- Réglementation

PROGRAMME

Les caractéristiques des gaz

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

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, CO₂, 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 oeuvre 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 nos installations
- Manipulation sur nos matériels de mise en oeuvre des gaz
- Manipulation sur nos emballages

Session de recyclage : programme p.27

LIEU

Sur notre site : Le Blanc-Mesnil (93)
Dans votre région : IDF
Stage inter-entreprises 400 €
HT/personne (repas inclus)

DATES *

27/03/2018

CONTACT

Votre responsable commercial régional

Notre équipe formation

E-mail :

FormationGaz.ALFI@airliquide.com

Tél : 04 81 68 00 68

* Formation maintenue sous condition d'un nombre suffisant de participants