

# Savoir utiliser les gaz purs et mélanges



Progresser en sécurité dans la mise en œuvre des gaz purs et mélanges.

Maîtriser la qualité jusqu'aux postes d'utilisation de ces gaz.



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

## PUBLIC

Laboratoires pharmaceutiques et centres de recherche.

Toutes personnes amenées à utiliser les gaz purs et mélanges en laboratoires : chercheur, ingénieur, technicien.

## 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

## PROGRAMME

### › Les notions de base liées aux gaz

- Echelle de température
- Pression
- Débit
- Domaine de pureté
- Classification et identification des gaz

### › Prévenir les risques associés aux gaz purs et mélanges

- Principales caractéristiques des 4 familles de gaz
- Prévenir les risques de : combustion, sous-oxygénation (anoxie), brûlure cryogénique, empoisonnement, et attaque chimique

### › Les conditionnements des gaz

- Bouteilles, cadres : stockage, manipulation, transport
- Facteur aggravant : la pression
- Risques associés et bonnes pratiques d'utilisation

### › Les installations de gaz purs et mélanges

- Choisir un matériel adapté

### › Maîtriser la qualité des gaz purs et mélanges

- Risques d'impuretés, de pollution, de contamination et de réactions chimiques
- Une nécessité : des installations adaptées et contrôlées périodiquement
- Une exigence : respect des procédures (techniques de purge, branchement et débranchement des emballages)

### › Agir en cas d'incident

- Equipements de protection individuelle
- Que faire en cas de fuite ?

### › Mise en pratique

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

## 📍 SUR VOTRE SITE

- Stage intra-entreprise  
2 720 € HT / groupe

## 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.