



Manipulation et branchement de bouteilles de gaz

Comprendre et maîtriser les risques liés à l'utilisation des gaz.
Apprendre à manipuler les bouteilles de gaz sous pression.



Théorie 70%
Visite commentée* 30%

PUBLIC

Personnes amenées à manipuler les bouteilles de gaz : ingénieur, technicien, agent technique, agent de maintenance, artisan.

PRÉ-PREQUIS

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 caractéristiques des gaz

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

› Les 4 familles de gaz : caractéristiques, risques associés, prévention des risques

- **Gaz comburants (oxygène) :**
prévenir les risques de combustion et de suroxygénation
- **Gaz combustibles (acétylène, hydrogène, GPL) :**
plages d'inflammabilité, spécificités de l'acétylène, prévenir le risque d'inflammation et d'explosion
- **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

› Comment stocker les bouteilles de gaz

- Règles pour stocker des bouteilles de gaz
- Chariot de manutention, protections individuelles

› Exercices pratiques : manipuler une bouteille de gaz

- Bonnes pratiques de manutention des emballages
- Conduire un chariot de manutention
- Rouler une bouteille
- Installer une bouteille au poste de travail
- Monter et démonter un détendeur sur une bouteille, installer une vanne et un raccord double bague
- Principes de fonctionnement et règles de sécurité d'une centrale ou d'un module. Branchement et débranchement d'un flexible haute pression
- Gestion des bouteilles vides et pleines

📍 SUR VOTRE SITE

- Stage intra-entreprise
3 130 € HT / groupe

INSCRIPTION

Voir page suivante

* 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 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.

● Comment financer sa formation ? **L'OPCA, Organisme paritaire collecteur agréé**

La loi prévoit que les entreprises contribuent au financement des dispositifs de formation.

Le taux de contribution est lié directement à la masse salariale de l'entreprise.

L'OPCA est chargé de collecter les fonds de la formation professionnelle continue et de financer la formation des salariés.

Pour que les formations dispensées par Air Liquide soient prises en charge par votre OPCA, vous devez faire la demande 45 jours avant la date de formation sur le site :
> moncompteformation.gouv.fr

Nous vous conseillons fortement d'informer votre Conseiller Commercial chez Air Liquide pour qu'il puisse adresser la facturation et les feuilles d'émargement à l'OPCA de votre choix.