

# Sécurité dans l'utilisation des gaz de soudage



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

## PUBLIC\*\*\*

- Techniciens de soudage, artisans plombiers chauffagistes, professionnels du BTP, etc.

## PRÉ-REQUIS

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

## DURÉE

1/2 journée

## GROUPE

10 personnes maximum

## LANGUE

Français

## 📍 SUR VOTRE SITE

Stage intra-entreprise

- 10 personnes : 1 875 € HT / groupe
- 20 personnes : 3 100 € HT (2 sessions le même jour)

## INSCRIPTION

Infos et contact p. 3

## OBJECTIFS

- Sensibiliser les stagiaires aux différents dangers et risques des gaz de soudage
- Acquérir les bons réflexes pour prévenir les accidents
- Appliquer les consignes de sécurité en lien avec les gaz.

## PROGRAMME\*

### › Les caractéristiques des gaz

- Composition de l'air
- Les 3 états de la matière
- Température, pression, densité, pureté
- Classification des gaz
- Fiche de Données Sécurité

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

- **Gaz comburants (Oxygène)**  
Prévention des risques : coup de feu, compression adiabatique, sur-oxygénation
- **Gaz combustibles (Acétylène)**  
Plages d'inflammabilité
- **Gaz asphyxiants (ex : Azote, Argon, Hélium)**  
Sous-oxygénation

### › Les conditionnements des gaz

- Types de conditionnement (comprimés, liquéfiés, dissous)
- Bouteilles, cadres : fabrication, constitution, caractéristiques, identifications (étiquettes, couleurs, robinets, chapeaux, réépreuves, etc.)

### › Manipulation / Stockage / Transport

### › Matériels de mise en œuvre des gaz

- **Détendeurs, débitmètres, centrales, modules**  
Fonctionnement, utiliser un matériel adapté, respecter les règles d'installation et de maintenance
- **Poste TIG-MIG-MAG et chalumeau oxy-acétylénique**  
Montage, fonctionnement

### › Mise en pratique

- Visite commentée de vos installations\*\*

### › Evaluation

- Un quiz est réalisé en fin de session afin d'évaluer la montée en compétences des stagiaires.

### › Outils Pédagogiques

- Des vidéos, photos, études de cas, mises en pratique seront utilisées.

\* Ce programme sera adapté selon les gaz, emballages, matériels utilisés.

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

\*\*\* Les formations peuvent être adaptées pour les personnes en situation de handicap. Pour cela, contactez-nous par mail : [formationgaz.alfi@airliquide.com](mailto:formationgaz.alfi@airliquide.com)

## Pour commander une formation

- Envoyez nous votre demande par mail à [formationgaz.alfi@airliquide.com](mailto:formationgaz.alfi@airliquide.com) ou appelez-nous au **09 70 25 00 00**, n'oubliez pas d'inclure vos coordonnées et le type de formation que vous souhaitez ainsi que les gaz que vous utilisez.
- Notre équipe formation reviendra vers vous pour vous orienter vers le bon programme, organiser et planifier votre formation.
- Une fois les dates fixées, vous recevrez une convention de stage à nous retourner signée sous 10 jours.
- Après la formation, nous vous enverrons par mail un compte-rendu complet comprenant les feuilles d'émargement, les Certificats de Réalisation, les fiches d'évaluation et de satisfaction ainsi que les quiz de fin de stage (validés si note supérieure à 8/10), au nom de chacun des participants.

Nos formations peuvent  
être adaptées pour les personnes en  
situation de handicap.

Pour cela, contactez nous par mail :  
[formationgaz.alfi@airliquide.com](mailto:formationgaz.alfi@airliquide.com)