

Sécurité gaz dans les industries

Objectif : A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Repérer les risques des gaz
- D'identifier les mesures de prévention et les équipements de protection adaptés
- Expliquer le fonctionnement des matériels
- Prendre les mesures d'urgence en cas d'incident
- Transporter, manutentionner, stocker les emballages de gaz en toute sécurité
- Assurer la maintenance des postes oxy-acétyléniques sur les flexibles, les raccords,...
- Mettre en place les procédures de consignation des canalisations de gaz

A l'issue de la formation, une attestation de participation est délivrée aux stagiaires.

Public concerné.

Les utilisateurs de gaz, soudeurs, tuyauteurs, agents de maintenance,...

Pré-requis : Le contenu est adapté aux activités des stagiaires. Aucun pré-requis exigé.

Démarche et moyens pédagogiques :

- Visite des installations, exercices de manutention de bouteilles, changement de détendeurs,...
- Echange d'expériences
- Vidéos

Dans le cas de manipulation des emballages de gaz, se munir de chaussures de sécurité, et de gants de manutention.

Contenu de la formation :

I. Introduction

- Définition danger/risque, prévention/protection
- Réglementation code du travail

II. Les caractéristiques des gaz

- Les 3 états de la matière
- Les propriétés physiques des gaz : température d'ébullition, pression, densité,...
- L'influence de la température
- Composition de l'air
- Pureté d'un gaz

III. Les conditionnements des gaz

- Classification des gaz selon leurs propriétés physiques
- Caractéristiques des emballages

IV. La prévention des risques liés aux gaz

- L'identification des risques
- Mesures préventives pour la manutention, le transport, le stockage et l'utilisation des gaz
- Equipements de protection individuelle et collective
- Mesures d'urgence en cas d'incident

V. Les matériels de mise en œuvre des gaz

- Présentation et rôle des principaux composants
- Bonnes pratiques de connexion et déconnexion des détendeurs
- Les organes de sécurité

VI. La maintenance des postes oxy-acétyléniques

- Composition
- Contrôle des éléments

VII. La consignation des canalisations

- Pourquoi la consignation ? En quoi cela consiste ?
- Exemples de consignation