

# Fluides A2L/A3 : analyse de risques, conformité CE et réglementation ERP

Guide R-290 fourni / Cemafroid Formation a participé au groupe de travail AFF sur ce guide

MAÎTRISER LES EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET D'ENVIRONNEMENT DES SYSTÈMES FRIGORIFIQUES



**1 jour - 7 heures**

## Public

- Ingénieurs et techniciens de maintenance.
- Exploitants d'installations frigorifiques et climatiques.

## Prérequis

- Ingénieurs et techniciens ayant des connaissances de base en froid et climatisation.

## Moyens pédagogiques

- Questionnaire d'évaluation des connaissances en début de formation.
- Exposés théoriques.
- Etudes de cas et travaux pratiques.
- Expériences et travaux dirigés.
- Evaluation des acquis de la formation par QCM.

## Lieu & Dates

- Inter : Voir planning sur le site [www.cemafroid-formation.com](http://www.cemafroid-formation.com)
- Intra : nous contacter

## Objectif

- » Appréhender le contexte réglementaire et normatif en cas d'usage de fluides frigorigènes inflammables ou faiblement inflammables (A2L/A3).

## Programme

- » Impact de la réglementation F-Gaz sur le choix des fluides frigorigènes.
- » Classification et caractéristiques des fluides A2L et A3.
- » Approche générale de l'analyse de risques (Norme ISO 12100).
- » Présentation de l'analyse de risques selon la norme NF EN 378 :
  - Limite de charge liée à la toxicité et l'inflammabilité.
  - Cas des équipements relevant d'une norme produit (IEC60335-2-40)
- » Bonnes pratiques pour la manipulation des A2L et A3 :
  - Pour la sécurité des personnes et des biens.
  - Pour la compatibilité des composants et des matériaux.
- » Réglementation applicable aux ERP.
- » Impact sur le contrôle en service des équipements sous pression.

## Acquis de la formation

- » Savoir appliquer les bonnes pratiques pour l'usage des fluides frigorigènes inflammables ou faiblement inflammables (A2L/A3), en particulier pour la climatisation.

## Document délivré à l'issue de la formation

- » Attestation de formation.