

**Public Cible**

Techniciens, ingénieurs, responsables de bureau d'études, d'exploitation, de production ou de maintenance industrielle, gestionnaires de projets énergie du secteur industriel ou tertiaire, architectes, property & facility managers.

**Secteur Cible**

Administration, Entreprises industrielles et de services.

**Pré-Requis**

Connaissances de base en énergie.



**Lieu :**

energieagence  
60A, rue d'Ivoix  
L-1817 Luxembourg



**session 1 :** 16/05/2025

08:30 - 16:30



**Durée :**

7 heures



**Langue :**

FR



**Formateur :**

Sebastien KAFFEL  
(Daikin)



**Prix :** 700 €

HTVA / member

# PRODUCTION & DISTRIBUTION DE FROID



Cette formation vise à maîtriser les connaissances et principes de base d'une installation de production et de distribution de froid, avec un parallèle sur les pompes à chaleur. Les pistes d'optimisation énergétique de ce type d'installation seront explorées.

## Objectif

- Maîtriser les bases d'une installation de production de froid: connaissances des composants et des principes technologiques
- Maîtriser les principes physiques théoriques de l'air humide et du diagramme P-H
- Connaître les principales pistes d'optimisation au niveau de la production de froid.

## Programme

- PAC et groupes froids: composants & technologies en fonction de l'application (maison individuelle, tertiaire & industrie)
- Systèmes air-eau & eau-eau
- Diagramme de l'air humide, diagramme P-H
- Principaux types de réfrigérants (F-gas)
- Exemples concrets d'installations: schémas de principe
- Pistes d'optimisation: technologie inverter, free-cooling, free-chilling, séparation des réseaux process (IT)/confort, récupération de chaleur au condenseur.



**Inscription :**

[www.eacademy.lu](http://www.eacademy.lu)