

**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 :**

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



**Date(s) :**

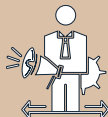
28/03/24 - 15/11/24



**Durée :** 7 heures



**Langue :** FR



**Formateur(s) :**

Sébastien KAFFEL  
Daikin



**Prix :** 700 €  
HTVA / participant



**Inscription :**

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

# 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.

## Objectifs

- 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.

