

**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, property & facility managers

**Secteur Cible**

Administration, Entreprises industrielles et de services

**Pré-Requis**

Connaissances de base en énergie



INITIAL INTERMÉDIAIRE AVANCÉ

**Lieu :**

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

**session 1 :** 11/06/2025

08:30 - 16:30

**session 2 :** 12/06/2025

08:30 - 16:30

**Durée :**

14 heures

**Langue :**

FR

**Formateur :**

Christian RENIER  
(KSB)

**Prix :** 1350 €

HTVA / member



# POMPES : optimisation énergétique

Cette formation, complémentaire à la formation initiale, permet d'être en mesure de concevoir et optimiser une installation de pompe centrifuge.

## Objectif

- Connaissances complètes en hydraulique et rafraîchissement des connaissances de base.
- Application pratique : Calculs de la performance des pompes et de l'efficacité énergétique.
- Analyse et méthodes.
- Compétence de sélection : aperçu des types de pompes et de leurs caractéristiques.
- Compétence d'installation : conseils pour éviter les erreurs courantes lors de l'utilisation de pompes.
- Compétence en résolution de problèmes : capacité à identifier et à éviter les difficultés potentielles à un stade précoce.

## Programme

- Les bases hydrauliques (rappel)
- Notion des différents NPSH
- Sélection des systèmes d'entraînement
- Les règles de base de conception d'une installation
- Conception mécanique et hydraulique des pompes
- Caractéristiques hydrauliques des pompes centrifuges
- Caractéristiques mécaniques des pompes centrifuges
- Notions avancées de calcul du NPSH
- Les différents systèmes d'étanchéité
- Les normes d'installation.



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