

**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 :** 27/02/2025

08:30 - 16:30

**session 2 :** 28/02/2025

08:30 - 16:30

**Durée :**

14 heures

**Langue :**

FR

**Formateur :**

Christian RENIER  
(KSB)



**Prix :** 1350 €

HTVA / member

# POMPES

## conception et dimensionnement



Cette formation permet de combiner théorie et pratique afin d'être en mesure de calculer et contrôler les caractéristiques d'une pompe dans son contexte.

**Objectifs**

- Connaître la conception des pompes centrifuges monocellulaires et multicellulaires et la terminologie des éléments qui la composent
- Savoir sélectionner les types de roue en fonction du liquide pompé
- Comprendre les principaux types d'étanchéité ainsi que les métallurgies employées
- Savoir calculer les pertes de charge d'un réseau hydraulique
- Savoir déterminer une pompe en fonction d'un débit et d'une hauteur manométrique
- Apprécier le calcul d'un point de fonctionnement après détermination d'une courbe de réseau

**Programme**

- Introduction générale aux pompes
- Les fluides et les technologies associées
- Les courbes caractéristiques des pompes centrifuges
- Les principales notions d'hydraulique
- Les pertes de charge
- Les courbes de réseau
- La sélection des pompes
- Le point de fonctionnement
- Les pertes de charge: initiation au NPSH
- Les entraînements
- L'efficacité énergétique
- Travaux pratiques de mise en service
- Contrôle des caractéristiques



**Inscription :**

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

energieagence



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

T (+352) 40 65 64 - [formation@energieagence.lu](mailto:formation@energieagence.lu)