

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



Lieu :

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



Date(s) :

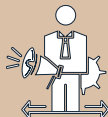
27 & 28/06/24



Durée : 14 heures



Langue : FR



Formateur(s) :

Christian RENIER
KSB



Prix : 1350 €

hTVA / participant



Inscription :

www.ecademy.lu

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.

