

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 techniques en pompage ou avoir suivi la formation initiale EFF105



Lieu :

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



Date(s) :

10 & 11/12/24



Durée : 14 heures



Langue : FR



Formateur(s) :

Christian RENIER
KSB



Prix : 1350 €

HTVA / participant



Inscription :

www.eacademy.lu

POMPES

Optimisation énergétique



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

Objectifs

- Se rappeler les bases de l'hydraulique.
- Savoir déterminer le NPSH disponible et comprendre l'enjeu du NPSH requis.
- Savoir déterminer la puissance du moteur de la pompe pour connaître l'impact énergétique du groupe électropompe.
- Connaître la méthode permettant d'analyser le fonctionnement d'une pompe sur site et les méthodes permettant d'adapter un point de fonctionnement sur une installation.
- Connaître les principes de base d'une bonne installation.
- Développer ses connaissances de l'hydraulique.
- Approfondir ses connaissances dans le domaine des pompes.
- Avoir une vue d'ensemble des problèmes de pompage et leurs particularités.
- Connaître les divers types de pompes disponibles sur le marché pour mieux comprendre leur principe et leurs particularités et par conséquence, mieux orienter son choix face à un problème concret.
- Définir une procédure de sélection et connaître une méthode de calcul de pertes de charge et du NPSH.
- Eviter les principaux pièges liés au pompage.

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.