Dufresne Consulting
https://dufresne-consulting.com - matthieu.dufresne@dufresne-consulting.com
SIRET : 942 488 388 00011 - TVA : FR51 942 488 388
Numéro de déclaration d'activité de formation attribué par la DREETS : 44670879867
Non certifié Qualiopi

Formation – Dimensionnement hydraulique d'une station de pompage

Programme

Durée : deux à trois jours

Nombre de participants : jusqu'à 10

Formation « intra », dans vos locaux

Lien vers le description de la formation :

https://www.dufresne-consulting.com/formation/formation-station-pompage/

Premier jour : ce que le calcul dit

- Vos cas, exposés par chacun. Ce que vous devez décider, et sur quoi.
- Les principes de pompage : pompes volumétriques, pompes rotodynamiques, et ce qui les distingue.
- La pompe centrifuge : principe de fonctionnement, hauteur manométrique, débit, puissance, rendement, NPSH.
- L'association de pompes.
- Les pompes à vitesse variable : les lois de similitude et ce qu'elles autorisent réellement.
- Applications : plusieurs dimensionnements conduits en séance.
- La bâche de pompage : règles de l'art, volume, forme. Les problèmes les plus fréquents, et les dispositions qui les évitent.
- Le dégrilleur : règles de l'art, et ce qui provoque le blocage du peigne.

Deuxième jour : ce que le calcul ne dit pas

- Le catalogue complet des dysfonctionnements possibles d'une station de pompage.
- Les vortex et la prérotation : ce qu'ils font au fonctionnement, comment on anticipe le risque, et les dispositions qui s'en prémunissent.
- Ce que la modélisation physique apporte sur ce sujet, ce que la modélisation numérique apporte, et ce que dit la norme ANSI/HI 9.8.
- Les solides : gestion des sédiments, gestion des flottants, et les erreurs de conception qui les concentrent.
- Trouvez le problème avant que la solution ne vous soit donnée. Une série de cas réels, projetés sans commentaire. À vous de dire ce qui cloche, puis on compare.

Dufresne Consulting
https://dufresne-consulting.com - matthieu.dufresne@dufresne-consulting.com
SIRET : 942 488 388 00011 - TVA : FR51 942 488 388
Numéro de déclaration d’activité de formation attribué par la DREETS : 44670879867
Non certifié Qualiopi

Troisième jour (optionnel) : vos postes, jusqu'aux spécifications

- Analyse de vos dossiers, un par un, avec conclusion sur chacun (1h30 à 2h00 par dossier).
- Rédaction de la liste des pièces et des courbes à exiger de votre fournisseur, celles sans lesquelles aucun dimensionnement n'est vérifiable.