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 – Mesurer le débit d'un écoulement à surface libre

Programme

Durée : deux à quatre 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-mesure-debit/

Premier jour

- Vos cas, exposés par chacun. Ce que vous mesurez, et ce que vous en faites.
- Les phénomènes physiques : régimes d'écoulement, section de contrôle, bief de contrôle, influence aval.
- Les méthodes de mesure et leur domaine de validité : courbe de tarage, méthode section-vitesse, méthode volumétrique, pente d'énergie, traçage.
- Application sur des cas simples.

Deuxième jour

- Méthodologie d'analyse d'un site de mesure.
- La courbe de tarage : construction, et ce qui la rend caduque.
- La méthode section-vitesse : les conditions à vérifier, ce qu'on peut en attendre.
- Evaluation des incertitudes, terme par terme. D'où vient réellement l'erreur.
- Contrôler une station de mesure : quoi demander, et sur quels critères écrits.
- Application sur deux de vos dossiers, avec conclusion sur chacun (1h30 à 2h00 par site).

Troisième jour (optionnel)

- Quoi faire quand aucune méthode n'est adaptée.
- Elaboration d'une courbe de tarage sur mesure.
- Modélisation CFD d'un site de mesure : quand elle est utile, quand elle ne sert à rien.
- Application sur vos dossiers, avec conclusion sur chacun.

Quatrième jour (optionnel)

- Application sur vos dossiers, avec conclusion sur chacun.
- Mise en application possible directement sur le terrain.