

ENR EN HYDROÉLECTRICITÉ

Développement d'outils destinés à l'amélioration des projets de production hydroélectrique



2022
5/6 mois



Nîmes (30)

Afin d'améliorer l'efficacité des études et des mises en services de centrales hydroélectriques, BRLi souhaite développer et moderniser des outils informatiques.

À savoir :

- Outil de calcul de productible et de chiffre d'affaire ;
- Outil d'assistance à l'établissement de business plan ;
- Outils de simulation de phénomènes transitoires dans des biefs navigables.

La réalisation de ces outils demandera de plonger au coeur des enjeux de projets hydroélectriques, tels que :

- l'hydrologie / l'hydraulique ;
- le fonctionnement des barrages ;
- l'hydromécanique ;
- l'économie ;



Activités

- les aspects législatifs et administratifs.
- 1^{re} phase : compréhension du domaine et spécification des outils ; recensement des outils et documentations existants ; recherche et comparaison des supports de développement envisageables ; présentation à la direction et sélection des orientations ;
- 2^e phase : réalisation des développements informatiques ; tests ; rédaction d'un manuel d'utilisation ;
- 3^e phase (si possible) : utilisation des outils sur des projets réels.



Profil souhaité

- Ingénieur grandes écoles avec une spécialité Hydraulique ;
- Appétence pour le calcul scientifique.



Réponses
stages-brli@brl.fr