

Poste Ingénieur R&D H/F : Développement d'outils et calcul CFD de parcs d'hydroliennes

Lieu : Meylan (38)

CDI

Début : dès que possible

HydroQuest est une PME en croissance spécialisée dans les énergies marines renouvelables qui conçoit, fabrique et industrialise un concept unique d'hydroliennes marines à double axe vertical. Suite au succès du déploiement de sa première hydrolienne marine, HydroQuest se structure autour de ce marché à fort potentiel.

Dans le cadre de ses futurs développements, HydroQuest cherche à améliorer sa capacité de simulation de parc d'hydroliennes.

Missions

Rattaché(e) à l'équipe R&D d'HydroQuest, vous prenez en charge le déploiement du code numérique open TELEMAC-MASCARET sur l'infrastructure de calcul d'HydroQuest et/ou d'infrastructures externes (mésocentres). Vous prenez également en charge la mise en place et le maintien des modèles océaniques côtiers régionaux sous open TELEMAC-MASCARET pour des sites hydroliens identifiés. Vous développez en collaboration avec l'équipe R&D et les partenaires académiques d'HydroQuest un modèle numérique simplifié d'hydrolienne à intégrer dans le modèle régional 3D open TELEMAC-MASCARET. Vous participez à la construction d'un outil de calcul de productible de ferme d'hydroliennes marines à partir des résultats de open TELEMAC-MASCARET. Enfin, vous êtes en charge des collaborations R&D d'HydroQuest avec ses partenaires académiques et industriels relatives à vos domaines de compétences.

Compétences

Informatique :

- Maîtrise du code de calcul open TELEMAC-MASCARET
- Déploiement de code de calcul sur serveur de calcul
- Langages de programmation : Fortran90, Python
- Maîtrise d'outils de bureautique classiques

Langues :

- Français : courant
- Anglais : niveau B2

Formation & Profil recherché

De formation initiale BAC+ 5 ou BAC+ 8 dans le domaine de la mécanique des fluides, vous justifiez d'une expérience significative réussie dans le domaine de la mécanique des fluides numériques (CFD). Une connaissance approfondie du code open TELEMAC-MASCARET est indispensable, de préférence en modélisation océanique. Vous avez de solides compétences en hydrodynamique et modélisation numérique. Des connaissances spécifiques aux Energies Marines Renouvelables (EMR) seraient un plus.

Vous aimez travailler en équipe et savez aussi progresser de façon autonome sur les sujets techniques, vous disposez d'un bon esprit d'analyse et de synthèse et vous êtes force de proposition.

Pour postuler

Vous souhaitez développer vos compétences au sein d'une équipe jeune et dynamique ? Apporter votre contribution sur des sujets variés et passionnants ? Envoyez vite votre candidature à contact@hydroquest.net.