Chargé d'étude hydraulique

94140 Alfortville · 0 à 1 an d'expérience · Réf. 250304211804

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat

Zone : Ile de France

Mobilité : sur toute la région

Rémunération : a étudier

Secteur : Batiment

Formations

12/2023 — Bac +5 — Université de Toulon

Master SDM Physique du Milieu pour l'Evaluation des Risques Modélisation hydraulique, hydraulique, hydrologie, sciences des données, assimilation des données, hydrodynamique, modélisation et simulation numérique.

12/2020 — Bac +3 — Université de Toulon

Licence Physique- Chimie Spécialité Physique Calculs scientifiques: conception, l'analyse et l'implantation d'algorithmes la résol pour numérique des problèmes mathématiques continus qui proviennent de la modélisation.

12/2018 — Université du Sahel

Prépa en Math-Physique -Chimie et Informatique (M.P.C.I) Informatique appliquée, mécanique des fluides, mathématique pour la physique.

Expériences professionnelles

03/2024 - 07/2024 — Modélisation hydraulique fluviale en 2D avec HEC-RAS (Projet)

Recueil, analyse de données comme les modèles numériques de terrain (MNT), les relevés bathymétriques et analyse du secteur d'étude. Création du modèle 2D dans HEC-RAS en définissant les maillages (grilles) adaptés au site étudié. Définition des sections transversales, les profils en long, et les structures hydrauliques. Paramétrisation, conditions aux limites et initiales, comme les débits d'entrée, les niveaux d'eau, et les coefficients de frottement. Exécution des simulations hydrauliques pour évaluer les écoulements fluviaux sous différentes conditions (débits, crues, etc.). Analyse des résultats obtenus, y compris les niveaux d'eau, les vitesses d'écoulement, et les impacts potentiels sur les zones riveraines. Comparaison des résultats des simulations avec les données historiques ou observées pour valider le modèle. Calibration le modèle en ajustant les paramètres (rugosité, dissipation) pour améliorer la correspondance entre les simulations et les observations. Évaluation du modèle. Identification des zones à risque d'inondation en fonction des résultats des simulations, en tenant compte des débordements potentiels.

02/2023 - 07/2023 — Stagiaire ingénieur modélisation hydraulique fluviale 1D

Recueil, analyse de données et analyse du secteur d'étude (enjeux, hydrologie, bathymétrie topographie, laisses des crue, etc.). Construction du modèle sous le plugin QGIS-Mascaret: profils en travers, lits mineurs et majeurs, zones de frottement, apport intermédiaires, conditions limites, etc. Calage et validation du modèle tests de sensibilité des paramètres. Evaluation du modèle à l'aide de critères numériques et graphiques. Analyse des incertitudes. Mise en opérationnel du modèle. Présentation des travaux aux prévisionnistes des crues du SPC GAD.

04/2021 - 06/2021 — Stagiaire en dimensionnement de structure mécanique par la méthode des éléments finis (MEF)

Proposer une représentation des différents types de sollicitations mécanique sur une structure métallique dans un environnement marin. Etat de l'art des chargements mécanique en milieu marin. Formulation mathématique des différents types de sollicitations mécanique. Application à une structure mécanique : simulation par la méthode des éléments finis (MEF). Maillage éléments finis sous FEMAP. Définition des propriétés physiques. Mises en place des chargements et présentation sous forme de graphe (2D ou 3D). Création des conditions aux limites. Réalisation des calculs éléments finis.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant), Wolof (notions)

Atouts

Modélisation hydraulique fluviale 1D et 2D, Hydraulique à la surface libre/hydrologie, Gestion des risques d'inondation, Collecte de données, QGIS-Mascaret, HEC-RAS, FEMAP, Matlab, Scilab, WinRiver II, River Surveyor Live, Python, R, Langage C, Environnement Linux et Windows

Permis

Permis B

Loisirs

Modélisation, Informatique / programmation, IA, Voyages, Football (Sport en club FC Londais)

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.