Ingénieure en modélisation-simulation Numérique

94290 Villeneuve Le Roi · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 2503010103

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Ile de France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

06/2022 — Bac+8 — Université Paris Cité, Paris
Doctorat : Simulation numérique de la propagation de la rupture sismique et modélisation du comportement des failles
06/2018 — Bac +5 — Université de Strasbourg, Strasbourg
Master 2 : Mécanique numérique en ingénierie
06/2013 — Bac +5 — Université de Tunis El Manar, Tunisie
Diplôme d'ingénieur : Génie Civil

Expériences professionnelles

11/2018 - 04/2022 — Ingénieur chercheur

* Mise en place d'un plan d'expériences numériques afin de tester l'impact de certaines propriétés physiques et géométriques des failles sur la rupture définitive de la surface du sol.
* Gestion des informations de manière organisée et efficace.
* Développement des scripts Python pour l'implémentation des modèles de failles.
* Construction des modèles : Définition de la géométrie, préparation du maillage (discrétisation spatiale) et définitions des conditions aux bords.
* Identification et résolution des problèmes d'instabilités numériques.
* Création des scripts Bash pour lancement de programmes.
* Développement des scripts Python pour le post-traitement des résultats de calculs.
* Participation aux réunions de l'équipe et discussion des résultats de recherche.
* Valorisation et transfert des résultats scientifiques dans le cadre des congrès et des conférences nationales et internationales.
* Rédaction de documents techniques, des comptes rendus, des articles scientifiques et des rapports d'avancement des projets.

09/2014 - 07/2016 — Ingénieur calcul de structures

* Conception des modèles théoriques de structures.
* Réalisation des tests et analyse des résultats de simulations.

* Élaboration des propositions techniques.
* Identification des contraintes des projets et définition des méthodes et des moyens d'études et de conception.
* Contribution à la définition des dossiers de définition de projets.

Langues

Français (courant)

Compétences

calculs, modélisation, modèles, Rédaction de documents, Calcul de structures, Eurocode, Génie Civil, Mécanique des matériaux, géométrie, ingénierie, mécanique des roches, Mécanique des fluides,

Radioprotection, simulations, sismique, analyse des résultats, de Sûreté Nucléaire, CAO/FAO

Atouts

autonome, résolution des problèmes, ABAQUS, AutoCAD, Bash, cinématique, CFD, Fortran, Latex, Linux, Logiciels de simulation, Matlab, matplotlib, pack office, numpy, Python, scipy, simulation numérique

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