Ingénieur Génie Civil

94250 Gentilly · 0 à 1 an d'expérience · Réf. 2206301440

Objectif

Mon objectif est de contribuer à des developpements dans le domaine génie civil pour un intérêt durable. Durabilité dans le sens optimisation mais aussi dans le sens du souci pour l'écologie.

Ma recherche

Contrat recherché : CDI
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : entre 2500 et 3000
Secteur : Bâtiment

Formations

2022 — Doctorat — ENS Paris-Saclay
Doctorat en génie civil dans le dimensionnement et monitoring de structure
12/2019 — Bac +5 — Sorbonne Université
Master 2 en Durabilité des structures et matériaux pour l'Energie
2017 — Bac +3 — Sorbonne Université - Faculté des Sciences (UPMC)
Mécanique , Licence 3
2016 — Bac +5 — Institut Supérieur de Technologie de Tananarive
Ingénieur Génie civil

Expériences professionnelles

10/2019 - à ce jour — Ingénieur doctorante
Contrat de doctorat CIFRE avec EDF dans la thématique d'optimisation de ferraillage pour les structures massives

Mon sujet de recherche concerne le dimensionnement des ouvrages en béton armé spécifiquement pour les structures massives par la méthode des bielles-tirants. Ma thèse est entièrement expérimentale comprenant plusieurs moyens d'instrumentation pour le suivi de l'évolution de structure sous différents chargements. Je me sers notamment de la corrélation des images numériques pour observer en surface l'état de ma structure et de mesures par fibres optiques de la déformation dans le volume de mon échantillon.
Cette pratique me permet d'enrichir et de valider la méthode de dimensionnement des bielles-tirants définie dans les codes de calcul européens et americains, seule méthode jusqu'ici utilisée pour ces types de structure.
03/2019 - 09/2019 — Stage recherche
La méthode linéaire équivalente, appliquée pour le calcul dynamique des voiles de cisaillement est le thème de mon stage. J'ai contribué à la validation de la méthode en me focalisant sur l'approche spectrale
Publication: "Equivalent linear calculation of dynamic civil structure response: a new efficient and robust approach&quot
05/2018 - 08/2018 — Stage en bureau d'études
Formée aux logiciels industriels communément utilisés dans le génie civil, ce stage m'a permis d'être autonome
04/2016 - 07/2016 — Stage ingénieur en bureau d'études
On m'a familiarisé avec les normes Eurocodes 2 et BAEL du béton.
10/2013 - 10/2014 — Projeteur / Calculateur de bâtiments
J'ai surtout baigné dans l'organisation, les chantiers et les visites de contrôle

Langues

Français (bilingue), Anglais (courant)

Compétences

Génie civil
Modélisation numérique
Calcul par Eléments finis

+ Calcul mécanique: statique linéaire, dynamique linéaire, statique non linéaire, dynamique modale, poutre et plaques, calcul aux éléments finis
+ Codes et normes: Eurocode 2, BAEL
+ Compétences pratiques: Monitoring par fibres optiques, mesures par corrélation d’images numériques, traitement de données

Atouts

Autodidacte
Sens du terrain

Logiciels

Matlab, Python, VBA, AutoCAD, SketchUp, ArchiCAD, Pack Office

Loisirs

+ Musique: chant et pratique d’instruments (piano, ukulele)
+ Sport: Course à pied, yoga
+ Activités associatives:
- Bénévole (coordinatrice et rapporteur) au sein de l’ANRT (Association Nationale pour la Recherche et Technologie) (2021)
- Participante lors de la création d’un collectif de doctorants de EdF
- Membre chez Femmes & Sciences

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