

Mohamad A. - Né en 1992
75000 Paris
2 ans d'expérience dont 2 à l'étranger
Réf : 2110280936

Ingénieur recherche et développement

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

2021 : Bac +5 à École des Ponts ParisTech (en partenariat avec Sorbonne Université)
Master 2 Mécanique des Solides (Durabilité des Matériaux et des Structures)

2017 : Bac +5 à Politecnico di Milano, Italie
Master of Science in Civil Engineering (Structural Engineering Track)
Thèse: The problem fluid structure interaction in dam-reservoir systems

2015 : Bac +5 à University of Balamand, Liban
Bachelor of Science in Civil Engineering
Thèse: A Program for the Automated Design of Multi-Spanned Concrete Beams

Expériences professionnelles

05/2021 - 09/2021 :

Ingénieur Recherche et Développement chez Vx Studio sur Dubai, Emirats Arabes Unis

- Développement d'une feuille de route pour un projet d'impression 3D de maisons de villes, présentant les étapes et les études nécessaires pour entreprendre ce projet
- Identification des propriétés requises du matériau composite à imprimer
- Réalisation d'une analyse structurale non linéaire utilisant le matériau composite afin de concevoir et d'évaluer la performance des maisons

02/2018 - 08/2021 :

Assistant de Recherche chez American University Of Beirut, Liban

- Développement de nouvelles techniques pour la surveillance de la santé structurale des ponts
- Implémentation d'outils numériques pour l'analyse stochastique et l'analyse inverse des systèmes mécaniques
- Remarque: Les recherches ont été menées dans le cadre d'une thèse de doctorat mais en raison de la crise économique au Liban j'ai été contraint de mettre un terme à mes travaux

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Atouts et compétences

Ingénieur Recherche et Développement

- Méthodes des éléments finis: programmation en addition à Abaqus, SAP2000, ETABS, OpenSees
- Programmation: MATLAB, Mathematica, Fortran
- Apprentissage automatique: métamodèles, partitionnement de données
- Problèmes inverses: optimisation, filtre de Kalman, inférence bayésienne

- Propagation des incertitudes

Permis

Permis B