

75012 Paris
5 à 10 ans d'expérience
Réf : 2606231851

Ingénieur r&d - simulation numérique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans le Batiment.

Formations

09/2025 : Doctorat à IMT Nord Europe (Institut Mines-Télécom) - Université de Lille
Doctorat en Traitement du Signal et des Images Thèse à dominante mathématiques appliquées, apprentissage profond explicable et simulation numérique. Directeur de thèse : Pr. Laurent Clavier.

07/2021 : Bac +5 à Université de Montpellier
Master 2 - Mathématiques, Modélisation et Analyse Numérique

06/2020 : Bac +3 à Université Libanaise - Beyrouth
Master 1 - Mathématiques

06/2019 : Bac +3 à Université Libanaise - Beyrouth
Licence - Sciences Mathématiques

Expériences professionnelles

11/2025 - à ce jour :
Ingénieur R&D - Simulation numérique et vérification logicielle chez Itinnov sur Paris
Développement et qualification de modules numériques sur le code thermomécanique nucléaire industriel CYRANO3 (Fortran 77, Python, Linux). Vérification et validation logicielle (V&V), rédaction de plans de test, rapports de validation, spécifications, notes de calcul. Utilisation de Code_Aster, scripts Python d'automatisation de tests, gestion de configuration Git/GitHub.

09/2024 - 12/2024 :
Enseignant vacataire - Théorie du signal et Optimisation chez Imt Nord Europe (institut Mines-télécom) sur Lille
Cours de théorie du signal (45 h TD) et optimisation (6 h TP) pour élèves ingénieurs. Co-élaboration de sujets d'examen, accompagnement individuel des étudiants.

04/2022 - 09/2025 :
Doctorant - Chercheur, équipe ARTS, projet Beyond 5G chez Imt Nord Europe (institut Mines-télécom) sur Lille
Conception d'un modèle de substitution par apprentissage profond explicable (SHAP). Optimisation bi-objectif et programmation fractionnaire. Méthodes heuristiques (Particle Swarm Optimization). Analyse de robustesse et propagation d'incertitudes. Développement Python avancé (NumPy, SciPy, pandas, scikit-learn, TensorFlow, PyTorch). Publications IEEE, présentations orales, activités de reviewing.

03/2021 - 07/2021 :
Stage de recherche - Calcul scientifique et méthodes numériques chez École Des Ponts Paristech - Laboratoire Navier sur Marne-la-vallée
Implémentation en C++ d'une méthodologie multigrille hiérarchique couplée à l'homogénéisation par FFT pour le calcul des propriétés effectives de matériaux composites hétérogènes. Comparaison FEM vs FFT,

caractérisation multi-échelle, analyse précision, stabilité, mémoire et temps de calcul.

Langues

Français (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté), Anglais (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire), Arabe (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté)