



BILAL AL TAKI

Chef de Projet R&D

Mars 22, 1991

Franco-Libanais

14e arrondissement de Paris

bilal.altaki.math@gmail.com

+33 7 85 68 63 09

Homepage

LinkedIn

GitHub

Version anglaise du CV

DIPLÔMES

Doctorat en math appliquées
Univ de Grenoble-Alpes. & Univ. Libanaise

2013 – 2016

FR, LB

Title: Sur quelques modèles hétérogènes en mécanique de fluides.

Master 2 en math appliquées
Lebanese Univ. & Nantes Univ.

2011 – 2013

FR, LB

Title: Stabilité des schémas aux différences finies pour les problèmes de valeurs limites hyperboliques.

CERTIFICATIONS

- Data Science Prof. Certificate | IBM
(Syllabus, Certificate)
- Machine Learning Special. | Stanford
(Syllabus, Certificate)

POINTS FORTS

Leadership

Créativité

Adaptabilité

Esprit d'équipe

Autonomie

AI

Optimisation

Mécanique de fluide

INFORMATIQUES

Ansys

Python

SQL

OpenFoam

Latex

Git

Excel

RESPONSABILITÉS

- Encadrement de stagiaires et d'alternants
- Membre jury du concours "Advance" à l'EPITA
- Encadrement de projets étudiants à ESILV
- Expert technique en stabilité hydrodynamique, en optimisation et en modélisation mathématique.
- Encadrement d'une équipe de 15 personnes.

LANGUES

Arabe

Français

Anglais

PROJETS PERSONNEL

- Data Science with Python (🔗, 2021)
- Car's generation detection (🔗, 2021)
- Machine Learning with Python (🔗, 2022)

AWARDS

Boya postdoctoral fellowship

PROFIL

Docteur expérimenté et leader technique avec une solide expérience dans la gestion de projets multidisciplinaires. Passionné par l'innovation et la résolution de problèmes complexes, je suis à la recherche de nouveaux défis dans lesquels je peux mettre en œuvre mes compétences techniques et mon expérience en leadership pour atteindre des résultats exceptionnels.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Chef de Projet | Capgemini Engineering

April 2023–Present

Meudon, FR

- Coordination des études techniques multidisciplinaires pour le développement d'un datacenter flottant dans la mer.
- Leadership technique dans la mise en œuvre de solutions innovantes pour relever les défis associés à la conception et à la maintenance du datacenter en mer, en se basant sur des études de stabilité hydrodynamique et de calcul mécanique.
- Supervision des études thermodynamiques approfondies visant à concevoir un système de refroidissement mixte, utilisant à la fois l'air et l'eau de mer pour une efficacité maximale, réduisant ainsi l'empreinte carbone du datacenter.
- Développer un jumeau numérique pour exploiter les énergies renouvelables en optimisant le coût et la maintenance.
- Documentation des résultats de l'étude de risque et des exigences associés au projet, en tenant compte des normes industrielles et des réglementations en vigueur.

Chercheur invité | TU Kaiserslautern

Sept 2022–Avril 2023

Kaiserslautern, DE

- Étude théorique et numérique des écoulements de fluides complexes, notamment dans le cadre des applications biologiques telles que le transport de médicaments dans les tissus sanguins et des applications géophysiques.

Enseignant-Chercheur | Sorbonne Université

Sept 2021– Aug 2022

Paris, FR

- Participation active à des projets de recherche financés par l'ANR pour soutenir l'innovation et la recherche scientifique.
- Encadrement de stagiaires et de doctorants dans le cadre de leurs travaux de recherche, contribuant ainsi à la formation de la prochaine génération de chercheurs.

Chercheur | Université de Pékin

Jan 2020 – Aug 2021

Pékin, CN

- Développement et étude d'un modèle mathématique pour la modélisation des avalanches de neige, incluant une analyse théorique de l'existence de solutions et des simulations numériques réalisées en Python.
- Enseignement des mathématiques à des étudiants de divers niveaux, tant au niveau national qu'international, couvrant une variété de thématiques mathématiques (Teaching Portfolio).

Post-doc | INRIA & Sorbonne Université

Sept 2017 – Dec 2019

Paris, FR

- Présentation des résultats de recherche lors de conférences internationales dans le domaine, et publication régulière d'articles scientifiques dans des revues de renommée internationale, enrichissant le corpus de connaissances scientifiques.
- Recherche sur le modèle de shoreline pour l'étude des phénomènes côtiers et des interactions entre les océans et les côtes, avec des implications pour la gestion des risques côtiers et la préservation des écosystèmes.

COMPÉTENCES

- Solides compétences en gestion de projet et en leadership d'équipes multidisciplinaires.
- Expertise avérée dans l'analyse de problèmes complexes et la proposition de solutions innovantes.
- Excellentes compétences en communication favorisant la collaboration entre différentes équipes.
- Adaptabilité aux nouvelles technologies et aux nouveaux domaines, avec une forte motivation pour l'apprentissage continu.
- Engagement envers l'excellence et la qualité, avec une approche rigoureuse pour la réussite des projets.
- Expertise avancée dans la recherche approfondie et la publication d'articles dans des revues de renom, ainsi que dans la participation à des conférences internationales (Google Scholar Profile)