



HUGO DAYEKH

Mail : hugo.dayekh@gmail.com

LinkedIn : <http://linkedin.com/in/hdayekh>

Adresse : Grenoble (38000)

Docteur en informatique avec formation initiale en physique, spécialisé en modélisation et optimisation de systèmes dynamiques complexes. Compétent en Python, analyse statistique, machine learning et IA, avec un intérêt particulier pour l'extraction d'informations pertinentes à partir de données complexes et temporelles. Intéressé par le développement d'outils fiables contribuant à la compréhension scientifique et à la prise de décision opérationnelle.

COMPÉTENCES

TECHNIQUES	Maîtrise de Python y compris Scikit-Learn , PyTorch , Numpy , Pandas , et Matplotlib .
	Niveau intermédiaire à avancé en Java , C/C++ , SQL et MATLAB .
	Expérience avec LLMs et AWS .
	Expertises en Git et LaTeX .
HUMAINES	Capacité à m'adapter à de nouveaux environnements.
	Apprentissage rapide.
	Bon communicant et vulgarisateur.
	Contribue à une ambiance de travail positive et collaborative.

LANGUES

Arabe	Langue maternelle
Français	Bilingue
Anglais	Bilingue
Espagnol	Débutant

AUTRES ACTIVITÉS

Blogueur culinaire @ ChezHadi.com.
Membre du conseil de Verimag.
Organisateur des symposiums dont les 30 ans de Verimag.

LOISIRS

Cuisine et pâtisserie | Marche à pied |
Lecture | Blog culinaire | Beyoncé

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INGÉNIEUR R&D

Verimag, Grenoble

depuis 12/2025

Extension d'un moteur de monitoring de Signal Temporal Logic (STL) en **C++** et **Python** pour l'analyse et le guidage de comportements d'agents **IA** et **RL**.

CHERCHEUR DOCTORANT MACHINE LEARNING

Verimag, Grenoble

09/2021 – 05/2025

- Développement de méthodes de machine learning pour analyser des données temporelles et modéliser de systèmes dynamiques hybrides.
- Utilisation des techniques de **structuration de données**, d'**apprentissage actif**, de **régression statistique**, d'**optimisation** et de **classification**.
- Implémentation en **Python** et validation sur plusieurs expériences simulées et réelles, avec **évaluation quantitative** et **visualisation des résultats**.

Publications à l'international : [ADHS 2024](#) ; [CDC 2024](#) ; Springer LNCS (à paraître)

CHERCHEUR INVITÉ

Université de Kyoto, Kyoto, Japon

03/2023 – 04/2023

ENSEIGNANT VACATAIRE

Université Grenoble Alpes, Grenoble

02/2022 – 12/2023

ASSISTANT DE RECHERCHE

Inria, Grenoble

02/2021 – 08/2021

Extension d'une variante de l'algèbre relationnelle avec des valeurs nulles pour le nettoyage et le prétraitement des données dans une base de données.

Verimag, Grenoble

02/2020 – 07/2020

Modélisation des réseaux de neurones récurrents (RNNs) par apprentissage d'automates sur de grands alphabets, implémenté en **Python**.

DÉVELOPPEUR

Université de Versailles, Versailles

06/2018 – 07/2018

Développement d'une GUI pour un projet **Apache Spark**, en utilisant **ScalaFX**.

FORMATIONS

DOCTORAT EN INFORMATIQUE

Université Grenoble Alpes, Grenoble

2021 – 2025

L'apprentissage passif et actif des systèmes dynamiques non-linéaires commutés (manuscrit disponible sur [HAL](#)).

MASTER EN DATA SCIENCE

Grenoble INP (ENSIMAG), Grenoble

2019 – 2021

Master of Science in Informatics at Grenoble (MoSIG) ; mention : très bien.

DOUBLE LICENCE EN PHYSIQUE ET INFORMATIQUE

American University of Beirut (AUB), Beyrouth

2015 – 2019

Obtenu "with high distinction" (GPA : 4.0)

PRIX ET DISTINCTIONS

- Bourse d'excellence internationale de la Fondation Grenoble INP.
- Bourse d'excellence de l'American University of Beirut.
- Prix d'excellence Mark Sawaya (meilleur diplômé en informatique à l'AUB).
- 4ème au classement national au Liban au Baccalauréat libanais.