

Hamza Kalim

Toulouse | hamza.kalim@etu.inp-n7.fr | +33613294169

linkedin.com/in/kalim-hamza | github.com/hkm8850

Profil

Étudiant en deuxième année à l'ENSEEIH, spécialité HPC et Big Data. Passionné par l'aéronautique, l'intelligence artificielle et l'analyse de données. Curieux et motivé, je souhaite découvrir le monde des hackathons et collaborer avec des profils variés pour concevoir des solutions innovantes alliant technologie et durabilité.

Formation

- | | |
|---|----------------------|
| ENSEEIH, Filière HPC et Big Data | Sept 2024 – Oct 2027 |
| <ul style="list-style-type: none">• Cours principaux: Programmation (impérative et fonctionnelle), Algorithmique, Analyse et apprentissage de données, Architecture des ordinateurs, Systèmes d'exploitation, Réseaux, Télécommunications, Optimisation, Génie du logiciel et des Systèmes | |
| Lycée Moulay Youssef, Classes préparatoires scientifiques (MP) | 2022 – 2024 |
| <ul style="list-style-type: none">• Cours principaux: Mathématiques, Physique, Informatique, Sciences de l'ingénieur | |

Expériences professionnelles

- | | |
|---|--------------------------|
| Membre, Club ASTRE'LAUNCH – ENSEEIH, Toulouse | Depuis Oct. 2025 |
| <ul style="list-style-type: none">• Conception d'une fusée étudiante au sein d'une équipe pluridisciplinaire | |
| Tuteur bénévole, Secours Populaire – Toulouse | Depuis Oct. 2025 |
| <ul style="list-style-type: none">• Accompagnement en mathématiques et physique d'un lycéen• Élaboration d'exercices adaptés et suivi régulier de la progression | |
| Manutentionnaire, PAACK – Toulouse | Juillet 2025 – Août 2025 |
| <ul style="list-style-type: none">• Tri et organisation de colis dans un entrepôt logistique• Contrôle de la conformité et maintien de la cadence de travail | |

Projects

- | | |
|--|-----------------------|
| Chaîne de vérification de modèles de processus | Sept 2025 – Oct 2025 |
| <ul style="list-style-type: none">• Conception d'une chaîne de validation de modèles de processus pour vérifier leur terminaison• Transformation de modèles SimplePDL en réseaux de Petri et validation avec TINA et propriétés LTL• Technologies: Eclipse Modeling Framework (EMF), ATL, Acceleo, Xtext, Sirius, Java | |
| Simulateur de trafic routier – Projet en équipe (8 étudiants) | Mars 2025 – Mai 2025 |
| <ul style="list-style-type: none">• Simulation du déplacement de véhicules• Gestion des trajectoires, des orientations et des comportements aux carrefours• Technologies: Java | |
| Mini-Shell Unix | Avril 2025 – Mai 2025 |
| <ul style="list-style-type: none">• Développement d'un mini shell en C• Gestion des commandes, des processus et des signaux système• Technologies: C, Unix | |
| Algorithme de Dijkstra | Avril 2025 |
| <ul style="list-style-type: none">• Implémentation en C de l'algorithme du plus court chemin dans un graphe pondéré• Technologies: C, théorie des graphes | |
| Jeu des 13 allumettes (variante du jeu de Nim) | Sept 2024 |
| <ul style="list-style-type: none">• Conception d'un jeu de stratégie• Implémentation en deux langages : ADA et Java | |

- Technologies: ADA, Java

Compétences techniques

Langages de programmation: C, Java, Python, ADA, OCaml

Outils et technologies: Eclipse, VS Code, Git, Linux, MATLAB, ATL, Acceleo, Xtext, Sirius, TINA

Langues

Français: niveau B2

Anglais: niveau B2

Espagnol: niveau A1

Centres d'intérêts

Sports: Boxe, Golf, Billard

Autre: Aéronautique, Participation à des hackathons, IA, Robotique