



# Minh-Hoang HUYNH

Tech & Train, la curiosité et la passion ont  
décidé de mon sort.

## INFORMATIONS PERSONNELLES

📍 Paris (Mobilité Île-de-France et Lyon)

☎ +33 7 82 55 34 08

✉ [minh-hoang.huynh@outlook.fr](mailto:minh-hoang.huynh@outlook.fr)

🌐 [linkedin.com/in/minh-hoang-alexis-huynh-621b52222](https://linkedin.com/in/minh-hoang-alexis-huynh-621b52222)

🐙 [github.com/Almiinh](https://github.com/Almiinh)

🔗 [almiinh.github.io](https://almiinh.github.io)

## COMPÉTENCES

### Informatique

**Programmation:** Python, Java, C, Bash

**Analyse de données:** SQL, Neo4J, Spark

**Web:** HTML, CSS, Javascript/Typescript (Vue /Svelte /Astro)

**Outils:** Git, Docker

Photoshop

### Langues

Français Natif

Anglais (935 TOEIC, aisance oral)

Espagnol B2

Chinois A1-A2 (HSK3)

## LOISIRS

Badminton

Course

Langues

Ingénieur V&V chez **Alstom**, avec un background en ingénierie logiciel et data science

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Présent  
Juil. 2025

**Ingénieur Validation et vérification système, Alstom Transport, Saint-Ouen**



- Ingénieur validation et vérification (V&V) du système de signalisation pour métros automatiques Urbalis Fluence (U500).
- Automatisation des test en Python

**Stagiaire Ingénieur LLM, Thales Research & Technologies, Palaiseau**

Août 2024 – Janvier 2025

- Ingénieur en système de recommandation interactif basé entre un LLM (Large Language Model) et un modèle mathématique de décision multicritère. Implémentation d'un agent LLM et d'algorithmes en MILP (Mixed Integer Linear Programming) en Python. Développement d'une interface pour le prototype.

**Mines Saint-Étienne**

**Projets de la majeure informatique**

- Application de cloud computing en pour du traitement de données de vente (AWS S3, SQS, EC2 en Java)
- Prototype de moteur de recherche d'une base de données en graphe avec le Web sémantique.

**Projet personnels**

- Site web personnel portfolio avec Astro/JS
- Application Web en Svelte/JS

**Stagiaire Développeur Backend à l'Institut Henri Fayol, Saint-Étienne**

Juin 2023 – Septembre 2023

- Exploration et traitement de données sous PostgreSQL, implémentation en Java de l'algorithme hongrois (algorithme d'affectation) pour la fusion de bases de données, consolidation de l'architecture logicielle d'un simulateur.

**Stage ouvrier en entreprise, Parker Hannifins, Colombes (Janvier 2022)**

- Magasinage, contrôle qualité de valves, assemblage de vessies pneumatiques
- Automatisation de la génération de QR code sur Excel/VBA

## FORMATIONS

Jan. 2025  
Sept. 2021

**École des Mines de Saint-Étienne**

**Ingénierie généraliste (ICM)**

- **Majeure informatique :** Ingénierie et architecture logicielle, Bash et bases d'administration sur Linux, cybersécurité, réseaux, infrastructure Cloud et Edge (AWS), programmation web (Spring Boot/Vue.js).
- **Mineure en Intelligence Artificielle, Big Data :** statistiques, Machine Learning, organisation des données, NoSQL, systèmes d'informations (Hadoop, Spark)

**Responsable Communication, Mines Études et Projets, association de la Junior-Entreprise**

- Graphisme, réalisation de publications sur les réseaux et de supports visuels sur Photoshop, gestion du site internet.

**Membre de l'association du Bureau des Arts**

- Organisation et bilan carbone d'un événement étudiant (Scope 1 et 2)

Juin 2024  
Fév. 2024

**National Taiwan University**

**Échange académique à Taïwan, Taipei**

- Projet recherche sur la génération de résumé d'articles scientifiques avec des techniques de Graph RAG avec Neo4J et un LLM.

Jan. 2023  
Sept. 2022

**Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) – Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)**

**Échange académique en Espagne, Barcelone**

- Data Science: Régression, Classification, Clustering, Réduction dimensionnelle, Machine Learning (Tensorflow, Keras sur Python)

Juillet 2021  
Sept. 2019

**Lycée Pasteur, Neuilly-sur-Seine**

**Classe préparatoire aux Grandes Écoles**

- Filière MP (Mathématiques Physique)

Juin 2019  
Sept. 2016

**Lycée général, Institution Notre-Dame, Sannois**

- Baccalauréat filière S-SI, mention Très Bien