

PHAM DANG Son Alain Ingénieur IA

✉ pham.sonalain@gmail.com 📞 0638057735 📍 Paris, France 🌐 son-alain-pham-dang-206328301 🗣️ sonalain077

PROFIL

Ingénieur ESIEE Paris (Data Science & IA), spécialisé dans la conception de solutions IA à impact métier, de l'identification des cas d'usage au déploiement d'architectures agentiques. Expérience chez Orange Innovation sur la transformation des processus d'exploitation réseau par l'IA générative, et en pilotage de projets clients (Junior ESIEE). **Disponible à partir de septembre 2026**

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES ET STAGES

Ingénieur IA - Management des réseaux optiques

Orange Innovation

02/2026 – Present

- Conception et développement d'une **architecture d'agents IA** (LangGraph) permettant aux techniciens d'interroger en langage naturel les données des réseaux optiques d'Orange, réduisant le temps de recherche d'information terrain.
- Développement d'un **serveur MCP** exploitant une **API GraphQL** connectée à la base PostgreSQL, donnant au LLM la capacité d'interroger et d'exploiter les données complexes du réseau optique.
- Préparé l'industrialisation de la solution (**environnement DevOps, pipelines CI/CD**) pour garantir la fiabilité des agents avant leur intégration en production.

Conception et Développement d'un pipeline d'analyse thématique avec l'ia agentique

Laboratoire Lisis (Stage de recherche)

05/2025 – 08/2025

- Étude comparative des **biais sociologiques** et des comportements de 5 modèles de LLM (LLaMA, GPT...) face à des problématiques d'ordre humain et sociétal.
- Conception d'une **architecture multi agents LangGraph** automatisant la méthode d'analyse thématique de Braun and Clarke (référence en sociologie) pour traiter un corpus d'une trentaine d'entretiens via l'API Groq.
- Intégration de mécanismes de **validation et de cohérence inter-agents pour garantir la fiabilité du codage thématique** et générer automatiquement des rapports sociologiques structurés.

Chef de projet commercial chez Junior ESIEE

01/2025 – 02/2026

- Pilotage de plus de **5 missions clients** de bout en bout sur des sujets tech de l'analyse du besoin à la livraison finale
- Gestion de budgets allant de **1 000€ à 20 000€** selon la complexité des missions
- Rédaction des **propositions commerciales et soutenances client** ; coordination d'équipes d'étudiants-consultants
- Suivi des délais, budgets et qualité des livrables sur l'ensemble des missions

PROJET

Projet Kaggle - Prédiction de la Consommation Énergétique des Bâtiments

04/2025 – 05/2025

- Réalisation du **feature engineering** à l'aide de Pandas et Seaborn pour extraire les variables clés influençant la consommation énergétique des bâtiments.
- Développement, évaluation et optimisation fine par **GridSearchCV** de modèles de Machine Learning performants basés sur **XGBoost et Random Forest**.

Chaire Agile Testing Capgemini - ESIEE Paris

Durée : 11 semaines

- Product Owner au sein d'une équipe projet en méthodologie Agile, sur un projet fil rouge encadré par des experts Capgemini.
- Définition et priorisation du backlog, clarification des besoins auprès de l'équipe de développement, participation aux cérémonies Scrum (sprints, rétrospectives) sur l'ensemble du cycle projet.
- Formation pratique aux enjeux de développement, testing, intégration continue et DevOps à travers la mise en œuvre concrète du projet.

FORMATION

Diplôme d'ingénieur

ESIEE Paris

2021 – 2026

Spécialité Data science et Intelligence artificielle

Semestre d'échange

Brno University of Technology

09/2023 – 01/2024

Programme Erasmus en République Tchèque

Lycée Français International Marguerite

Duras

2018 – 2021 | Vietnam

Baccalauréat mention Bien (spécialités NSI et Math)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation et Outils de base

- Langages** : Python, SQL, Java, C, R
- Environnement et Versioning** : GitHub, Gitlab, Linux/WSL2

IA et Machine Learning

- Frameworks** : PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn
- IA Générative et Agents** : LLMs (LLaMA, GPT), LangGraph, LangChain, FastMCP (MCP), RAG, n8n
- NLP et Analyse de données** : Pandas, Seaborn, Traitement automatique du langage, Analyse thématique

Data Engineering et Outils

- Pipelines et Frameworks** : Web Scraping (Scrapy), PySpark, Kibana
- Bases de données** : PostgreSQL, MongoDB, Redis, GraphQL, MySQL
- Visualisation** : Dash, Streamlit, Grafana
- Infrastructure et CI/CD** : Docker, Kubernetes, GitOps/DevOps, AWS

LANGUES

Anglais (IETLS C1)

Français (Certificat Voltaire)

Vietnamien (Langue maternelle)

Espagnol (A2)

LOISIRS

Capitaine de l'équipe de basketball ESIEE |

15 ans de Tennis - 16ème au niveau national

Vietnam (Participation au circuit ITF) |

Vice président du club poker |

Piano - 10 ans (Diplôme de l'université West

London) | Liste BDE