

Alix Muller

✉ +33 0699662864 | @ alixmuller.am@gmail.com | LinkedIn | GitHub | 🌐 30 rue de Belfort, Strasbourg, France

EXPÉRIENCE

Hypeflow - Mirinae Technologies, Inc.

Séoul, Corée du Sud
Mars 2024 – Présent

Ingénieur IA & Logiciel

- Direction du développement de systèmes conversationnels avancés utilisant la technologie HyperFlow, combinant développement front-end/back-end avec conception de flux de travail IA
- Construction de pipelines IA évolutifs et intégration de modèles de langage dans des applications d'entreprise, avec un accent sur l'architecture système et le MLOps
- Développement d'un outil IDE pour créer des flux de travail IA complexes, incluant gestion d'état, conception de pipelines visuels et surveillance d'exécution en temps réel

Epieos

Paris, France

Ingénieur en Rétro-ingénierie d'Applications Mobiles

Mars 2023 – Fév 2024

- Direction de l'analyse technique d'applications mobiles, spécialisé dans l'évaluation de sécurité API et la recherche de vulnérabilités
- Développement d'outils automatisés pour la découverte et documentation d'endpoints API à partir de code d'application décompilé
- Support aux enquêtes numériques par analyse technique et collecte de renseignements pour les forces de l'ordre

TICE Industrie & Secteurs Critiques

Grand Est, France

Chef d'Équipe Technique (Agent de Maîtrise) – Systèmes Industriels

Sep 2016 – Oct 2022

- Pilotage de chantiers et management d'équipes techniques pour le déploiement de réseaux de fluide complexes en environnements à hauts risques (Pétrochimie/Agroalimentaire)
- Supervision de l'exécution technique d'après plans isométriques, garantie de la conformité QHSE et reporting opérationnel auprès de la direction

FORMATION

École 42

Paris, Séoul

Tronc Commun École 42 : Scores Maximaux dans Tous les Projets et Examens

Nov 2022 – Oct 2023

- Certification RNCP 7 en Expert en Architecture Informatique (En cours)
- Classé parmi les premiers avec le Niveau 20.62, parmi 592 étudiants (Niveau Moyen : 5.69)

BTS (Brevet de Technicien Supérieur)

Molsheim, France

Diplôme Technique Avancé en Ingénierie Industrielle & Fabrication

Sep 2014 – Juin 2016

COMPÉTENCES

Leadership IA & Technique : Stratégie & Architecture IA, Conception de Systèmes LLM, Intégration IA d'Entreprise, MLOps, Mise à l'Échelle d'Infrastructure IA, Pipeline Recherche-à-Production

Développement IA : LangChain, CrewAI, LlamaIndex, Bases de Données Vectorielles, Recherche Sémantique

Expertise Technique : Modèles de Langage, Systèmes RAG, IA Génération, Agents & Flux IA, Systèmes Distribués, Architecture Cloud, Ingénierie des Données

Développement Logiciel : Python, JavaScript/TypeScript, C, React.js, Node.js, SQL, Docker, Architecture Microservices

Langues : Anglais, Français

PROJETS DE PROGRAMMATION

KFS — Kernel From Scratch | [GitHub](#)

- Développement complet d'un noyau en Rust (Architecture x86). Réalisé en 4 étapes majeures :
- **Boot, VGA & GDT :** Démarrage via GRUB, base ASM, driver VGA, gestion clavier, Segmentation mémoire (GDT), pile (stack) et shell de débogage
- **Memory & Process :** Pagination, gestion mémoire (kmalloc/vmalloc), IDT, signaux, ordonnancement (scheduling) et gestion des paniques

Exploitation Binaire & Sécurité | [Boot2Root](#), [OverRide](#), [RainFall](#)

- **Boot2Root :** Challenges de sécurité pour obtenir l'accès root sur un serveur via plusieurs vecteurs d'attaque
- **OverRide :** Exploitation de binaires (ELF/i386), reverse engineering et contournement de protections mémoire
- **RainFall :** Analyse de vulnérabilités logicielles et injection de code (Buffer overflows, Format strings)

Projets du Tronc Commun

- **ft_transcendence :** App web full-stack de jeu (Pong), chat temps réel et architecture SPA
- **push_swap :** Algorithme de tri optimisé sur pile avec complexité minimale d'instructions