

Ramy LAIB

📍 135b Rte de chartres, Bures-sur-Yvette, Île-de-France, France
📞 06 36 20 66 85

✉️ Ramy.laib@proton.me
🌐 linkedin.com/in/ramy-laib/
🐙 github.com/Laib-Ramy

RÉSUMÉ

Ingénieur spécialisé en systèmes et réseaux, passionné par l'innovation technologique. Je souhaite mettre à profit mes compétences en Linux, développement backend (Python, C) et calcul haute performance. Je recherche un poste stimulant dans une organisation dynamique pour contribuer à des projets significatifs et évoluer professionnellement.

EXPÉRIENCE

Stagiaire Développeur Full Stack Février 2024 - Août 2024
🚦 AdvanThink (isoft) Saint-Aubin, FR

- Analyse du système existant et conception d'une architecture orientée services pour l'exécution par lots, améliorant l'efficacité de 60%.
- Développement de scripts DevOps pour l'automatisation de la configuration des services, réduisant le temps de configuration de 50%.
- Rédaction d'une thèse de recherche sur l'optimisation de l'architecture logicielle à l'aide de services et de microservices.

PROJETS

Conception de Poubelle Intelligente

- Solution IoT de tri des déchets médicaux avec **85 % de précision**, utilisant Arduino, ESP32, et **TensorFlowJS** pour l'IA en temps réel.
- **Protocole MQTT** et **Node-RED** pour une intégration et une communication légères et efficaces.
- Projet accessible sur [GitHub](#) pour plus de détails.

Implémentation de Réseau de Neurones en C

- Développement d'architectures de réseaux neuronaux personnalisées en C pour la classification.
- Implémentation de l'initialisation aléatoire des poids et des biais, et de la fonction d'activation sigmoïde.
- Conception de la propagation avant/arrière pour l'apprentissage supervisé.

Système de Gestion de Bibliothèque Intégré

- Conception d'un système de gestion de bibliothèque optimisant de 40% l'efficacité de recherche de livres.
- Développement backend en Python avec Flask, utilisant ProtoBUF pour la sérialisation et Celery pour la planification des tâches.
- Gestion d'une base de données robuste de plus de 10 000 livres, assurant l'intégrité des données.

Migration d'OracleDB vers MongoDB

- Migration d'une base de données Oracle sur Oracle Linux 8 vers MongoDB, réduisant les temps de réponse de 50%.
- Développement et exécution de scripts de migration personnalisés assurant une transition sans faille et sans perte de données.
- Implémentation de la structure orientée documents de MongoDB pour une meilleure scalabilité et performance des données.

Réseau d'Architecture de Campus Résilient

- Conception et déploiement d'un réseau de campus résilient optimisé pour la haute performance.
- Utilisation de VMware pour la virtualisation, Cumulus Linux pour la gestion du réseau, et pare-feux ACL pour la sécurité.
- Intégration de l'automatisation avec Ansible et tolérance aux pannes avec LACP et MLAG, améliorant la disponibilité .

Sécurité et Pare-feu sur OpenBSD

- Administration de la sécurité système et réseau avec déploiement d'un pare-feu Packet Filter sur OpenBSD.
- Assurance d'une protection robuste contre les menaces grâce à des mécanismes proactifs de tolérance aux pannes.
- Intégration de CARP et PFSync pour synchroniser les tables d'état du pare-feu sur plusieurs nœuds, renforçant la fiabilité du réseau.

Analyse de Données

- Projet d'analytique avancée en Python, améliorant la précision de classification et modélisation prédictive de 20%.
- Utilisation de techniques avancées comme le clustering, l'analyse de corrélation canonique et l'analyse en composantes principales.
- Analyse de jeux de données de plus d'un million d'enregistrements avec pandas et exploration visuelle via matplotlib.

ÉDUCATION

Master en Systèmes Informatiques et Réseaux, [Université Paris-Saclay](#) 🇫🇷 2022-2024
Cours pertinents : Architecture Orientée Services, Calcul Haute Performance (C, OMP, Pthread, MPI, CUDA), Administration des Systèmes et Réseaux, Systèmes de Gestion de Bases de Données, Recherche Opérationnelle, Science des Données (Python).

Master en Réseaux, Mobilité et Systèmes Embarqués, [U.M.M.T.O](#) 🇫🇷 2022
Cours pertinents : Sécurité Réseau, Architectures Parallèles et Systèmes Distribués (C, OMP, Pthread, MPI, CUDA), Réseaux Mobiles, Interfaces de Systèmes Embarqués, Assemblage ARM.
Vainqueur du CTF du module Sécurité.

Licence en Informatique : Systèmes Informatiques, [U.M.M.T.O](#) 🇫🇷 2018-2021
Cours pertinents : Algorithmes, Python, Java, C, Systèmes d'Exploitation, Sécurité des Systèmes d'Information, Développement Web, Développement Mobile, Assemblage ARM. Membre du Club d'Informatique.

COMPÉTENCES ET TALENTS

Langages de Programmation	C (HPC, Programmation Parallèle), Python (scikit-learn, Flask, ...), Java, JavaScript
Outils	Docker, Ansible, Git, Bash, VMware, VirtualBox, Jenkins, Kubernetes, Terraform, Grafana
Bases de Données	OracleDB, MongoDB, SQL
Développement Web	HTML, CSS, JavaScript, Flask, API RESTful, ProtoBUF
Sécurité	Metasploit, Nmap, Nessus, ISO 2700x, Mehari
Réseautage	TCP/IP, Modèle OSI, Wireshark, AWS
Compétences Interpersonnelles	Excellente communication orale et écrite, méthodologies Agile et Scrum, JIRA, maîtrise de LaTeX(ce CV est réalisé en LaTeX), Word, Excel, adaptation rapide à de nouveaux environnements, compétences aigües en résolution de problèmes

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

| Leetcode et EulerProject pour le plaisir | Passionné de lore Tolkien | Amateur de cinéma | SSIAP (emploi étudiant) | Passionné par les Innovations Technologiques