



Ingénieur DevOps avec une expertise en automatisation d'infrastructures et orchestration de conteneurs, spécialisé dans le déploiement de solutions sur des plateformes Cloud et IoT. Compétent en Infrastructure as Code (IaC), CI/CD, et monitoring, avec une capacité éprouvée à réduire les délais de déploiement et à optimiser la gestion de configurations à grande échelle.

✉ mehdi.debbah@hotmail.fr
🏠 Palaiseau (91120)
📄 Permis B
📍 France
☎ 07 64 46 73 79

RÉSEAUX SOCIAUX

🐦 debbahMehdi
in mehdi-sofiane-debbah

ATOUTS

Bonnes capacités de communication

Bon esprit d'équipe

Capacité à gérer le stress et les situations d'urgence

COMPÉTENCES

CI/CD & Infrastructure as Code
GitLab CI/CD, Jenkins, Terraform, Ansible.

Cloud et Virtualisation
AWS, GCP, Docker, Kubernetes, LXC.

Monitoring et Logging
Prometheus, Grafana, ELK stack.

Développement
C/C++, Python, Java, C#, JavaScript, Bash, PHP, FastAPI, Spring Boot, Angular, Vue.js.

Environnement Technique
Windows, Linux.

Réseaux & Sécurité
Protocoles (TCP/IP, OSPF, RIP, BGP), VPN, VLAN, Fortinet, IPsec, Cisco, 5G.

Machine Learning & Bases de Données
TensorFlow, PyTorch, MySQL, Redis.

LANGUES

Anglais
C1

Français
C2

RÉFÉRENCES

Cedric Adjih
Research Scientist, INRIA, Saclay
Cedric.adjih@inria.fr

Vincent Audebert
Expert Télécoms, EDF
vincent.audebert@edf.fr

CENTRES D'INTÉRÊT

Course à pied, basketball et tennis.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur DevOps

Depuis février 2024 INRIA Saclay Île-De-France

- Contribution au développement d'une plateforme **IoT** pour le projet **5G mMTC**, dédiée aux expérimentations sur les réseaux IoT cellulaires, intégrant des fonctionnalités avancées comme l'**IA embarquée (TinyML, EdgeAI)** et l'analyse de protocoles. /API **REST** en **Python/FastAPI, Vue.js, Redis**.
- Intégration de modèles de **vision par ordinateur**, notamment la détection d'objets en temps réel (**YOLO**) sur **Nvidia Jetson Xavier** et **Raspberry Pi 4**.
- Gestion de conteneurs **Docker** et orchestration de clusters **Kubernetes** pour déployer des applications **IoT** à grande échelle, optimisant les ressources et la scalabilité.
- Automatisation des configurations avec **Ansible** et **Terraform** pour des environnements **GCP**.
- Mise en place de solutions de **monitoring** avancées avec **Prometheus** et **Grafana**.
- Création et gestion de pipelines **CI/CD** avec **GitLab CI** et **Jenkins** pour automatiser les phases de build, test, et déploiement des applications IoT.

Ingénieur R&D en Edge Computing et DevOps

De mars 2023 à septembre 2023 EDF R&D Palaiseau, Île-de-France, France

- Création de scripts **Ansible** pour automatiser les configurations réseau, incluant la gestion de switches et routeurs Cisco, ainsi que les paramètres de sécurité.
- Développement d'une infrastructure **Edge** sur réseau **5G**, utilisant des équipements **Amarisoft** et orchestrant les services **IoT** pour optimiser la latence.
- Gestion avancée de la sécurité réseau avec des **VPN, Fortinet**, et des règles de pare-feu pour sécuriser les environnements industriels et garantir la confidentialité des données.

Développeur Python en Optimisation IA

De juillet 2020 à août 2020 Fenetch Paris, Île-de-France, France

- Amélioration de l'outil **Causal Discovery Toolbox** en **Python**, réduisant les temps de calcul de 30 % et augmentant la précision des simulations de causalité.
- Mise en place de tests automatiques pour assurer la stabilité des mises à jour, contribuant à une meilleure qualité de code et une maintenance facilitée.

Développeur WordPress

De juillet 2018 à août 2018 CentraleSupélec Gif-sur-Yvette, Île-de-France, France

- Conception et Gestion d'un site web de la Chaire RTE pour l'Université de Paris Saclay à Paris en utilisant WordPress.

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Master Ingénierie des Réseaux et Systèmes (IRS)

De septembre 2021 à septembre 2023 Université de Paris Saclay Paris, France

Projets :

- Automatisation multi-cloud** avec **Terraform** pour déployer et gérer des environnements **AWS** et **GCP**, avec des configurations avancées de sécurité réseau.

Master Réseaux et Système Distribués

De septembre 2019 à septembre 2021

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie

Projets :

- Mise en place de pratiques DevSecOps** dans les pipelines CI/CD en intégrant des tests de sécurité pour les images de conteneur avec **Aqua Security**.

Licence Ingénierie des Systèmes d'information et des logiciels

De septembre 2016 à septembre 2019

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene Alger, Algérie

CERTIFICATIONS & FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- [Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud](#)
- [Set Up and Configure a Cloud Environment in Google Cloud](#)
- [Hi! PARIS Summer School HEC](#) – École d'été en IA et Science des Données, 2024- formation en machine learning avancé, IA, et science des données, intégrant des ateliers pratiques.