



# Achref LOUSSAIEF

Paris, France | achref.loussaief@telecom-sudparis.eu | +33 7 51 59 36 12

Linkedin: @Achref LOUSSAIEF | Github: @Achref-LOUSSAIEF



## En recherche d'Alternance – Réseaux, Cloud & Automatisation

Étudiant en 2<sup>e</sup> année d'ingénierie du numérique à Télécom SudParis, je suis passionné par l'automatisation des infrastructures, les technologies cloud et les systèmes réseau avancés. Fort d'une expérience concrète avec AWS, Terraform, Kubernetes et les architectures distribuées, je cherche une alternance où je pourrai concevoir, déployer et optimiser des environnements cloud et réseau.

## Études

Télécom SudParis, Double Diplôme, ingénieur généraliste en technologies du numérique	Sept. 2024 - Sep. 2026
École Supérieure des Communications de Tunis, École d'ingénieur en télécommunications	Sept. 2022 - Juin 2024
Institut Préparatoire aux Études d'Ingénierie de Tunis, Classes Préparatoires	Sept. 2020 - Juin 2022

## Expériences professionnelles

Stage d'été, ACTIA Engineering Services Juil. 2023 - Août 2023

Entreprise spécialisée en systèmes embarqués et logiciels automobiles.

- Ajout de plus de **10 000 nouvelles entrées** dans une base de données pour systèmes autonomes.
- Intégration de capteurs (**caméra, radar**) dans un environnement ROS sous Linux sur **NVIDIA Jetson Nano**.
- Collecte et gestion des données issues de capteurs pour le développement de systèmes autonomes.

## Projets

Déploiement d'un CV interactif sur le cloud Janv. 2025 – Mars 2025

- Infrastructure **serverless AWS** pour hébergement d'un site web et API backend (**S3, Lambda, API Gateway, DynamoDB**).
- Automatisation avec **Terraform** et intégration d'un pipeline CI/CD avec **GitHub Actions**.

Services Web Haute Disponibilité Déc. 2024 – Févr. 2025

- Conteneurisation avec **Docker** et orchestration avec **Kubernetes**.
- Déploiement d'un **Nginx Load Balancer** et gestion des ressources et services **ClusterIP, NodePort, Ingress**.

VPN Site-à-Site AWS Hybride avec BGP Janv. 2025 – Mars 2025

- Déploiement d'un VPN haute disponibilité entre un environnement sur site et AWS, utilisant **IPSec** et **BGP**.
- Configuration des attachements VPN d'**AWS Transit Gateway (TGW)**.
- Routage dynamique BGP pour tolérance aux pannes et gestion des basculements.

Automatisation des Workflows de Migration entre Cloud Providers Févr. 2025 – Présent

- Analyse des orchestrateurs **TOSCA** comme Cloudify pour la migration cloud automatisée.
- Développement d'une solution couvrant l'ensemble du processus de migration, avec tests sur AWS, GCP et Azure.
- Intégration d'**Apache Airflow** pour orchestrer les workflows de migration.

## Compétences and Certifications

Cloud et DevOps : AWS (S3, DynamoDB, Lambda, CloudFormation), **Terraform, Kubernetes, Helm, Docker**

CI/CD et Automatisation : GitHub Actions, GitLab CI/CD, Apache Airflow, YAML

Systèmes et Réseaux : Linux, VPN, Routage et commutation (OSPF, BGP, VLAN, STP), Protocoles réseau (TCP/IP, DNS, DHCP, HTTP)

Langages : Python, Bash, YAML, SQL

Certifications :

- AWS Cloud Quest: Cloud Practitioner
- Introduction to Apache Airflow in Python (DataCamp)
- Object-Oriented Data Structures in C++ (Coursera)

Langues : Français (langue maternelle) | Anglais (compétence professionnelle complète)