Sami Saleh

+33 6 29 16 56 41
sami.saleh.lb@gmail.com
Île-de-France, France

PROFIL

Étudiant en master spécialisé dans les réseaux informatiques et les systèmes IoT, doté d'une expérience pratique en Cloud et infrastructures réseau. Compétences avérées en Kubernetes, Docker, AWS, Terraform, observabilité et automatisation réseau, complétées par une solide maîtrise du routage dynamique (OSPF, BGP), des architectures MPLS et VPN, de l'ingénierie de trafic, de l'Ethernet opérateur, de la virtualisation/SDN (VXLAN, NFV, OpenFlow)

EXPÉRIENCE

Stage de recherche – Nokia Bell Labs 12/2025 - 06/2026

- Travail sur UNEXT, une architecture décentralisée pilotée par les intentions, reposant sur des opérateurs
- UNEXT (UNOP) autonomes et une découverte des capacités basée sur le mécanisme RFQ (Request for Quotation).
- Développement d'environnements sous Linux et Docker pour le traitement des intentions, la communication entre UNOP, l'orchestration de charges de travail conteneurisées et la gestion du cycle de vie.
  Étude de RUM (Replicated Update Management), une approche fondée sur la blockchain pour la mise à jour sécurisée de logiciels et la reconfiguration à chaud de dispositifs distribués.

Stage / Projet – Cnam 09/2024 - 02/2025

- Déploiement d'un cœur de réseau 5G Standalone conteneurisé sur Kubernetes à l'aide de Docker, kind et Helm, avec configuration de Multus CNI pour assurer la communication multi-interface.
- Intégration de UERANSIM et analyse du trafic NGAP, NAS, PFCP et GTP-U afin de valider et de diagnostiquer la connectivité.
- Déploiement de Prometheus et Grafana pour superviser les métriques Kubernetes/5G, notamment la latence, les taux d'erreur et le débit des API.

PROJETS/TP

Honeypot cloud et pipeline de supervision de la sécurité

- Déploiement de honeypots SSH/DNS sur Microsoft Azure et développement d'automatisations en Python/Bash pour l'analyse des journaux, l'extraction d'adresses IP, la géolocalisation et l'analyse du trafic PCAP.
- Automatisation de la supervision et du traitement des données avec cron, tcpdump, PyShark et GeoLite2, et structuration des événements de sécurité collectés.

Travaux pratiques universitaires

- Routage interdomaine (C-BGP) : décision BGP, filtres et communautés, ingénierie de trafic par local-pref.
- SDN : Open vSwitch, ONOS, OpenDaylight (OpenFlow), découverte LLDP, chaînage de fonctions de service sur Ryu.
- MPLS et Segment Routing : cœur émulé sous Containerlab (Cisco XRd), MPLS/LDP, MPLS VPN, migration vers SR-MPLS.

FORMATION

Master en Réseaux Informatiques et Systèmes IoT | 2025–2027
Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) — France

Licence en Génie Électrique | 2019–2023
Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) — Liban

LANGUES

Anglais Avancé (C1) **Français** Avancé (B2–C1) **Arabe** Langue maternelle