

Léo EL KHENIFER

Ingénieur DevOps Cloud - Trilingue EN/FR/AR

Adresse 63 Rue Edgar Quinet
93350 Le Bourget
E-mail leo@selkhenifer.com

Téléphone +33 7 58 68 57 17
Site Internet selkhenifer.com

01 PROFIL

- **Mission** : concevoir et maintenir des infrastructures **fiables, sécurisées et performantes**, adaptées aux besoins des équipes.

Ingénieur Cloud & DevOps avec une base solide en **administration Linux** (systemd, gestion de services, optimisation et troubleshooting). Spécialisé en **automatisation et Infrastructure as Code (Terraform, Ansible, Helm)**, **CI/CD avec GitLab**, et **conteneurisation/orchestration (Docker, Kubernetes, OpenShift)**. Expérience sur des environnements **cloud et hybrides (AWS, OpenStack, on-premises)**.

Compétences éprouvées en **observabilité et monitoring (Prometheus, Grafana, Alertmanager, Dynatrace, Loki-Alloy, ELK)** ainsi qu'en **optimisation des performances** : tuning systèmes et bases, optimisation des pipelines CI/CD, mise en place d'architectures scalables et hautement disponibles.

02 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

08/2024 — Présent

Ingénieur DevOps DGCL, Ministère de l'Intérieur

Paris

Provisioning & Infrastructure as Code : Création et gestion de projets OpenStack de bout en bout (tenants, initialisation, provisioning, configuration et déploiement), automatisation via Terraform, Terragrunt et Ansible, intégration avec les outils internes (Forge).

Administration Systèmes, Réseau & Bases de Données : Administration avancée des environnements Linux (systemd, systemctl), gestion du réseau et des pare-feu, configuration des reverse proxies (Apache), mise en place de load balancers et sécurisation des environnements (security groups, politiques d'accès). Gestion complète des bases PostgreSQL : création et configuration des instances, gestion des droits et accès, sauvegardes, restauration, mises à jour et optimisation.

CI/CD & Automatisation : Développement et optimisation de pipelines CI/CD, industrialisation des déploiements applicatifs, mise en œuvre d'outils DevOps orientés infrastructure pour fiabiliser et accélérer la mise en production.

Sécurité & Gouvernance : Gestion des politiques AWS (IAM, S3) et OpenStack, renforcement de la sécurité des environnements (contrôles d'accès, segmentation réseau, conformité aux standards internes).

Support & Exploitation : Accompagnement des projets et des équipes dans leurs déploiements, support opérationnel sur l'ensemble de la stack infrastructure, gestion des environnements multi-projets depuis leur création jusqu'à leur exploitation courante.

Expertise Cloud & DevOps : Expérience approfondie sur OpenStack et infrastructures hybrides, mise en place d'environnements reproductibles et sécurisés, gestion d'infrastructures complexes avec un fort accent sur la maîtrise des couches basses (systèmes, réseau, sécurité, bases de données).

Monitoring & Observabilité : Mise en place et exploitation de solutions de supervision et d'alerting modernes : Prometheus, Node Exporter, Grafana (dashboards dynamiques),

11/2023 — 09/2024

Ingénieur Dev-Sys Ops - Responsable Infrastructure SaaS Cloud AWS, IrcamAmplify

Paris

Gestion de l'infrastructure SaaS : Développement, maintenance et mise à jour de l'infrastructure SaaS pour la plateforme IRCAM Amplify.

Surveillance continue de l'infrastructure pour garantir une disponibilité optimale de la production.

Automatisation et Déploiement : Automatisation des déploiements en utilisant Terraform et GitLab CI/CD.

Mise en œuvre et gestion des déploiements Kubernetes pour les applications.

Gestion de données : Kafka pour le traitement des flux de données.

Keycloak pour la gestion des utilisateurs et l'authentification.

Prometheus pour la surveillance et le monitoring.

MongoDB pour la gestion des bases de données.

Utilisation des AWS Lambda functions, SQS, et S3 pour divers services cloud.

Migration vers AWS Cloud : Collaboration avec une équipe cloud externe pour migrer l'infrastructure existante vers une solution entièrement AWS.

Implémentation des AWS Step Functions pour orchestrer les processus de traitement audio.

Amélioration de la sécurité et de la mise à jour de l'infrastructure cloud.

Gestion de Projet et Collaboration : Travail en équipe pour assurer une transition fluide et sécurisée vers une infrastructure cloud AWS optimisée.

Garantie de la disponibilité continue et de la performance de la production tout au long du projet de migration.

Lancement et Mise en Production : Participation à la mise en production de la nouvelle infrastructure cloud en décembre 2023.

Surveillance post-migration pour assurer la stabilité et la performance de la nouvelle infrastructure.

Outils et Technologies Clés : Terraform pour le déploiement sur le cloud AWS.

Kubernetes pour les déploiements d'applications.

Prometheus pour le monitoring de l'infrastructure.

Utilisation de services AWS comme Lambda, SQS, et S3.

05/2023 — 12/2023

Ingénieur DevOps - Core Infra, Radio France

Paris

Haute disponibilité & Production : Garantie de la disponibilité des services critiques de streaming radio et de l'infrastructure associée, avec mise en place de mécanismes de résilience et de continuité de service.

Forge & Automatisation : Conception et amélioration de la Forge interne (Kubernetes, Terraform, monitoring) afin de fiabiliser et automatiser les déploiements de clusters et services.

Kubernetes & Orchestration : Configuration et optimisation des ressources pour la performance et la maîtrise des coûts, déploiement et gestion des applications avec kubectl et k9s.

Infrastructure Cloud & IaC : Déploiement et gestion multi-cloud (**AWS, GCP, Scaleway**) avec Terraform ; automatisation des workflows CD et optimisation des pipelines GitLab CI/CD.

Migration & Modernisation : Migration de données de podcasts vers le cloud et des applications **Node.js/Angular** vers **OpenShift**, gestion des déploiements blue/green avec **Argo CD** pour garantir la haute disponibilité.

CDN & Performance : Administration et optimisation du CDN principal (**Akamai**) afin de réduire la latence et améliorer la performance des services.

Monitoring & Observabilité : Supervision complète avec **Prometheus, Grafana, Thanos** pour la haute disponibilité, alerting avancé et suivi en temps réel.

Legacy & Scripting : Maintenance des serveurs **Ansible legacy** et développement de scripts **Shell, Python, Go** pour automatiser des besoins spécifiques liés aux workflows et services.

Sécurité : Mise en place de mesures de protection renforcées pour assurer un haut niveau de sécurité en cas d'attaques potentielles.

01/2021 — Présent

Mentor - Evalueur, Indépendant en contrat avec OpenClassrooms

Wordwide

Mentorat & Accompagnement : Suivi hebdomadaire des étudiants en formation développeur Full-Stack, accompagnement personnalisé pour les aider à progresser et atteindre leurs objectifs.

Suivi & Progression : Évaluation régulière des avancées, identification des blocages et mise en place de solutions adaptées pour faciliter la réussite.

Évaluation & Certification : Vérification des compétences acquises par les étudiants, contrôle de la qualité et du professionnalisme des rendus.

Pédagogie & Motivation : Transmission d'une attitude positive, bienveillante et encourageante afin de développer la passion, l'autonomie et la confiance des futurs développeurs.

05/2022 — 05/2023

Ingénieur DevOps - Cloud Team, Foncia

Antony

Architecture & Migration Cloud : Conception d'architectures cibles et fourniture de ressources Terraform pour la migration du site web **foncia.com** et d'applications internes vers **AWS** (projet Move2Cloud).

CI/CD & Automatisation : Automatisation des workflows de déploiement avec **GitLab CI/CD** (scripts Shell, templates, GitLab Runner sur AWS), intégration avec **Nexus** et **SonarQube** pour accélérer les livraisons et réduire le time-to-market.

Kubernetes & Conteneurs : Déploiement sur **AWS EKS** avec Helm, gestion des clusters Kubernetes (fr.foncia.com) avec **KubeOne** (HA & scalabilité), migration d'applications legacy vers **OpenShift** avec intégration CI/CD.

Infrastructure as Code & Ansible : Construction d'infrastructures avec **Ansible** (Unix & Windows), création de rôles catalogués (OS/Middleware/App), intégration de tests automatisés avec Docker, et automatisation des déploiements avec **Terraform** pour AWS.

VMware & OpenStack : Gestion de clusters VMware de grande échelle (~1500 VMs / 100TB) et migration d'infrastructures on-premises vers **OpenStack**, automatisée avec Ansible pour les réseaux, compute et stockage.

Monitoring & Observabilité : Supervision applicative et réseau avec **Datadog** pour assurer disponibilité, performance et fiabilité des systèmes.

Planification & Automatisation : Mise en place et maintenance de **Visual TOM**, développement de l'outil interne **vtom-automation** pour industrialiser les pipelines CI/CD et automatiser la gestion de jobs (migration de ~4000 crontabs Unix & Windows tasks vers VTOM).

Modernisation & Migrations systèmes : Migration d'applications de **CentOS 5 vers RHEL 8** avec Terraform & Ansible pour une filiale de Foncia, garantissant sécurité et compatibilité.

Support transverse : Mise à disposition d'une **boîte à outils DevOps** pour l'équipe applicative, facilitant l'exploitation, la provision et l'autonomie.

Ingenieur Full-Stack / DevOps, LCL

Villejuif

Projet LCL.fr : Gestion des 3 serveurs principaux (**Front Angular 10**, **Back Node.js 8**, **Cache Redis**), développement, évolution fonctionnelle et mise en place de tests (unitaires, charge, end-to-end).

Migration & Modernisation : Mise à jour de la stack technique (Angular / Node.js) sur plusieurs projets internes et publics.

Conteneurs & Orchestration : Refonte complète du cluster **Docker Swarm** vers **Kubernetes**, développement et maintenance des manifests et jobs Kubernetes.

CI/CD & Automatisation : Automatisation des workflows de déploiement avec **GitLab CI/CD**, mise en place d'environnements "per-developer" pour accélérer le cycle de développement.

Déploiements & Observabilité : Orchestration des déploiements blue-green et gestion des stratégies applicatives avec **Argo CD**, suivi de la santé des applications via métriques et alertes intégrées.

Migration OpenStack : Migration des serveurs front/back internes vers une infrastructure **OpenStack**, automatisation des déploiements et gestion des ressources réseau/stockage.

Reverse Proxy & Réseau : Développement, maintenance et évolution du **Reverse Proxy central (NGINX)** pour la gestion des redirections internes du LCL.

Cloud Privé : Administration, gestion et évolution du **cloud privé interne de CAGIP**.

Ingénieur Développeur Front, Crédit Agricole

Paris

Développement applicatif : Participation au développement Front & Back Office de deux plateformes d'assurance (**ADE Conseil / OAV**) destinées aux clients et conseillers.

Refonte & Maintenance : Refonte de l'application **ADE Conseil**, conception des évolutions, recette fonctionnelle, maintenance corrective et évolutive.

Optimisation & Qualité : Correction de bugs, optimisation algorithmique et fonctionnelle, implémentation de tests unitaires avec **Jest**.

Algorithmes métiers : Développement et optimisation des algorithmes de comparaison de contrats d'assurance pour la mise en concurrence.

Ingenieur Etude et Developpement Full-Stack, Neteven

Paris

Développement Full-Stack : Conception et développement d'un logiciel **ERP** en application Web.

Algorithmes & Mapping : Développement, maintenance et évolution des algorithmes de la **console de Mapping Neteven** (products mapping par marketplace).

Migration technologique : Mise à jour des projets vers les nouvelles versions **Angular** et **Python**.

Analyse & Études techniques : Recueil et analyse des besoins, recherche et proposition de solutions adaptées.

Intégration & Extensions : Intégration de nouvelles **marketplaces** dans le système ERP.

Conformité & Sécurité : Implémentation des règles **RGPD** sur l'ensemble des applications publiques de Neteven.

03 STAGES

Mars 2016 — Sept 2016

Ingénieur Développeur Front, Groupe Malesherbes

Paris

Développement Web & Mobile : Réalisation de projets internes d'applications d'assurance.

Applications Mobiles : Maintenance et développement hybride (**Cordova, Ionic**) de l'application mobile **AE (Auto-École)**.

Refonte & Responsive : Refonte applicative des solutions web et mobiles avec mise en conformité responsive.

Juin 2015 — Août 2015

Ingénieur Développeur Front , MG Mobile

Paris

Développement Mobile : Conception et évolution d'applications mobiles hybrides.

Applications Web : Maintenance, recette et amélioration continue d'applications web.

04 FORMATION

Sept 2013 — Sept 2016

ISEN Toulon

Toulon

Diplôme Ingénieur (Master)

- Diplôme ingénieur de systèmes d'informations, réseaux et multimédia

Sept 2011 — Sept 2013

Classe Préparatoire aux grandes écoles

Diplôme d'études universitaires

- 2 ans de classes préparatoires aux grandes écoles. Option MPSI/MP

05 COMPÉTENCES

Communication

Rigueur

Autonomie

Leadership

Adaptabilité

Travail en équipe

06 CERTIFICATIONS

AWS Solutions Architect Associate (En cours de passation)

Kubernetes Administrator Certification (En cours de passation)

Terraform Associate Certification (En cours de passation)

Réseau

Certification Cisco agréée CCNA

English

Cambridge First Certificate

07 CENTRES D'INTÉRÊT

Musique : DJing et composition de musique électronique sur FL Studio, avec un intérêt marqué pour le jazz et l'expérimentation sonore.

Gaming : Streamer sur Twitch & YouTube, création de contenus interactifs et animation de communautés en ligne.

Sport : Pratique régulière du basket-ball, de la natation et du tennis de table, esprit d'équipe et discipline.

08 EXTRA-CURRICULAR ACTIVITIES / ASSOCIATIONS

Sept 2015 — Présent

Association des ingénieur ISEN: AI ISEN

Membre de l'association d'ingénieur AI ISEN depuis sa création (Meeting tout les ans)

<https://www.aiisen.org/>

Sept 2013 — Juin 2014

Président du BDE

Président du bureau des langues

Association interne d'école: ISEN Savoir

Cours d'informatique aux enfants à l'école primaire

09 RÉFÉRENCES

**Références disponibles sur
demande**