

# JOEL KOUSSAWO

INGÉNIEUR DEVOPS & CLOUD (+8 XP)

+33 7 51 21 93 54

contact@joelkoussawo.me

joelkoussawo.me

<https://www.linkedin.com/in/joel-koussawo/>

## PROFILE

Ingénieur DevOps, spécialisé dans la conception, l'optimisation et l'automatisation d'infrastructures informatiques, aussi bien on-premise que dans le cloud. Passionné par la mise en œuvre des pratiques DevOps, l'intégration de pipelines CI/CD et l'utilisation d'outils modernes pour assurer des opérations informatiques agiles, fiables et performantes.

**Mes domaines de prédilections :** Adminsys, méthodologie Devops, automatisation, CI/CD, Infraas-Code

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Infra As Code

Puppet, Ansible, Terraform

### Orchestration

Kubernetes, Hashicorp Nomad, OpenShift

### Containers

Docker, Podman, Kaniko, Buildha

### Web Server

Apache, Nginx, HAProxy, Traefik

### Operating System

Linux, Windows, MacOS

### Cloud Providers

AWS, OVH Cloud, Contabo

## EXPÉRIENCES

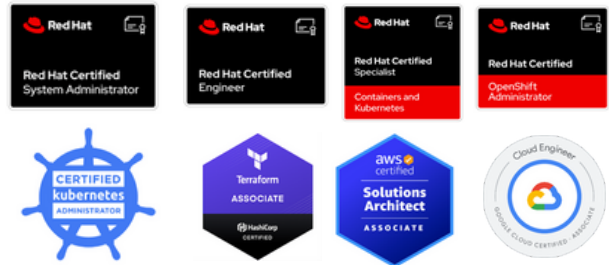
### FREE MOBILE | Paris, France

Ingenieur Système DevOps | Juillet 2025 - Septembre 2025

J'ai intégré l'équipe Système et Infrastructure en charge d'un parc de plusieurs serveurs physiques et virtuels en clusters haute disponibilité, assurant la continuité de service pour les 25 millions d'abonnés de Free Mobile. Mes missions principales portent sur la migration des serveurs legacy vers le Cloud Privé et Kubernetes, ainsi que l'administration des plateformes Linux.

- Planification et exécution des migrations des serveurs legacy vers le Cloud Privé
- Développement de Helm Charts
- Création et maintenance de rôles Ansible pour l'automatisation des configurations et des déploiements
- Conception de pipelines pour la création et la validation d'images Docker
- Conception de pipelines pour l'automatisation des builds, tests et déploiements
- Infrastructure as Code (Terraform) pour le déploiement et la gestion des ressources Cloud Privé
- Administration et maintien en conditions opérationnelles (MCO) des systèmes Linux
- Upgrade des nodes proxmox

## CERTIFICATIONS



### CI/ CD/ GitOps

GitLab, GitHub, Jenkins, SonarQube, Artifactory, Harbor, Trivy, Helm

### Observability

Prometheus, Grafana, Loki, Alloy

### Scripting

Python, Bash

### Hyperviseur

KVM, Proxmox, VMWare

### Others

Kubespray, Jira, Confluence, OpenBao

## Stack technique

Ansible	Gitlab CI	Terraform
Docker	Kubernetes	KML
CI/CD	Python	OpenBao
Harbor	Ubuntu	Debian
Helm Chart	Bash	Znuny
Grafana	Netbox	Rsyslog
AWX	Traefik	

## Hitachi Rail | Paris, France

CI/CD ( ESN JEMS GROUP ) | Mai 2025 - Juin 2025

Hitachi Rail m'a mandaté pour développer un référentiel de workflow CI/CD standardisé, visant à optimiser et sécuriser les processus de livraison de logiciels pour ses produits de mobilité sur une infrastructure Kubernetes (Plateforme E2) et Airgap. J'ai collaboré avec les équipes internes, notamment l'Architecte en Chef Logiciel d'ALVEA et l'équipe GTS, en m'appuyant sur les conclusions d'un audit précédent.

- Livraison d'un référentiel "Référentiel de Workflow CI/CD Standardisé"
- Analyse des chaînes CI/CD existantes avec les équipes, intégrant des outils comme Jenkins et SonarQube
- Livraison d'un plan d'implémentation avec les parties prenantes, visant une adoption complète d'ici 2026
- Proposition d'un workflow CI/CD pour chaque environnement

## Stack technique

Jenkins	Jfrog + Xray	SonarQube
Docker	Kubernetes	Gitflow
CI/CD	Bitbucket	Vault

## Enedis | Paris, France

DevOps ( ESN JEMS GROUP ) | Juillet 2024 - Mars 2025

Enedis a mis en place une plateforme Big Data basée sur la technologie Hadoop. Cette dernière offre des capacités de stockage et de calculs pour exploiter de très grandes volumétries de données pour des usages Analytics, Machine Learning et exposition de données. J'ai intégré l'équipe Hosting dont le but est de développer des CI pour livrer les produits Data sur les clusters Kubernetes et Hadoop.

- Élaboration de pipelines de déploiement en utilisant Jenkins pour déployer des produits via des playbooks Ansible
- Développement des rôles Ansible pour manager les services tel que Kerberos, FreeIPA, Hadoop ( hdfs, hive, hbase )
- Livraison en pre-production et en production via l'outil Peach
- Conception de pipelines pour la création et la validation d'images Docker
- Déploiement et maintien des applications sur kubernetes avec Ansible (core.k8s)
- Réalisation du projet Référentiel et Métrologie via Python
- Mise en place de pipelines CI/CD avec Gitlab pour des projets Java, Node JS (Gestion des dépendances, build, artifactory, versioning )
- Développement de scripts en Python et Bash
- Code Terraform pour déployer des applications sur ECS (role, policy, log group,task definition, EvenBridge ) sur AWS.
- Gestion des politiques (hdfs, hbase, hive )sur Apache Ranger

## Stack technique

Ansible	Gitlab CI	Terraform
Docker	Kubernetes	AWS
CI/CD	Python	Vault
Jenkins	Maven	Cloudera
JFrog	Apache Ranger	

## ADA Location | Paris, France

Auditeur DevOps ( ESN Wescala ) | Mars 2024 - Avril 2024

ADA a fait réaliser une solution applicative dont l'objectif est d'être déployée sur une infrastructure OpenShift. J'ai été mandaté pour auditer le workflow CI/CD et l'infrastructure OpenShift.

- Entretiens avec les référents des différents équipes intervenus sur le projet
- Analyse du dépôt Github, Dockerfile, Docker compose, Github Action & du cluster OpenShift
- Analyse du workflow CI/CD
- Rédaction du livrables ( analyses et recommandations)

## Stack technique

OpenShift	Github Action	AWS
Docker	Kubernetes	ArgoCD
CI/CD	Python	Vault

## CA-GIP | Paris, France

DevOps ( **ESN JEMS GROUP** ) | Janvier 2023 - Janvier 2024

CA-GIP propose une organisation de son Socle Natif en Squad pour gérer tout les aspects associés à leur offre. Je fais partie de l'équipe DataOps, une équipe transverse qui a pour rôle d'accompagner et de soutenir les autres Squad dans la culture Devops.

- Code Terraform pour approvisionner des machines sur OpenStack
- Réalisation de différents rôles et playbooks Ansible
- Mise en place de pipelines CI/CD avec Gitlab
- Développement des scripts d'automatisations en python et en bash,
- Déploiement des handlers sur sensu
- Observabilité avec ELK et Grafana en mettant en place des dashboard SLI
- Monitoring uptime avec ELK heartbeat

## Stack technique

Terraform	Gitlab CI	OpenStack
Ansible	ELK	Prometheus
Grafana	Python	Bash
PagerDuty	Sensu	Vault

## Les Cinémas Pathé | Paris, France

DevOps & Cloud ( **ESN JEMS GROUP** ) | Octobre 2022 - Décembre 2022

JEMS développe, exploite et maintient l'ensemble des applications B2C pour Les Cinémas Pathé. L'équipe DevOps accompagne plus de 20 chefs de projets et développeurs, dans la mise en place, la maintenance et l'amélioration continue des environnements et de la chaîne CI/CD.

- Valider les choix techniques et d'architecture avec les architectes du projet
- Étude de différent Registry (ECR, Harbor )
- Etude de la transformation des Tasks définitions ECS en manifests Kubernetes
- Conversion des manifests Kubernetes de déploiement en Helm Chart

## Stack technique

ECR	Harbor	ECS
Kubernetes	Gitlab	Bash
Docker		

## Exalog Développement | Boulogne-billancourt, France

DevOps | Septembre 2019 - Août 2022

Exalog est spécialisée dans l'édition de logiciels de paiements et de gestion de trésorerie. J'ai intégré l'équipe exploitation dans le but de participer au MCO et aux améliorations continues des différents serveurs de production.

- Administration des systèmes Linux, Nginx, Apache, PostgreSQL, MySQL, OpenLDAP, NFS, Rsyslog, logrotate )
- Conception d'infrastructure hautement disponible (Nginx, Apache, PostgreSQL)
- Gestion des serveurs de dépôt privé
- Administration de l'infrastructure KVM et Proxmox
- Réalisation et maintenance des manifests Puppet
- Création et maintenance de rôles Ansible pour l'automatisation des configurations et des déploiements
- Mise en place des pipelines Gitlab-CI
- Déploiement et gestion des Gitlab Runner
- Automatisation des tâches récurrentes à l'aide de scripts Python et Bash
- Gestion des PKI internes et externes
- Amélioration continue de l'outil de monitoring Shinken ( développement des check, etc.. )
- Gestion et administration des noms de domaine
- Configuration de l'IDRAC sur les serveurs DELL
- Initialisation de nos serveurs avec Kickstart
- Encadrement des DevOps juniors
- Participation aux astreintes
- Configuration des firewalls CISCO (Vlan, NAT, ACCESS LIST), troubleshooting
- Rédaction de la documentation et des procédures d'exploitation
- Intervention au datacenter pour l'installation, la configuration et l'ajout de serveurs physiques

## Stack technique

KVM	Proxmox	Ansible
Docker	OpenLDAP	Puppet
CI/CD	Python	Vault
OpenSSL	Gitlab CI	Apache
PostgreSQL	GLPI	Bash
LVM	Shinken	Réseaux
Nginx	MySQL	Rsyslog

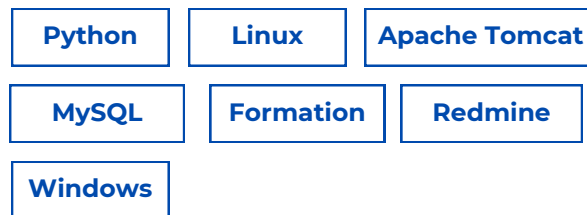
## Jardinot | Paris, France

Administrateur Système | Janvier 2018 - Août 2019

Jardinot est une association spécialisée dans le Jardinage. J'ai fait mon apprentissage au niveau du service projet et j'ai principalement travaillé sur le projet de changement de ERP.

- Développement des scripts d'automatisations en python et en bash
- Déploiement et maintien de l'outil RedMine
- Administration des systèmes Linux
- Gestion du parc informatique
- Validation des livrables en accord avec les utilisateurs
- Support aux utilisateurs

### Stack technique



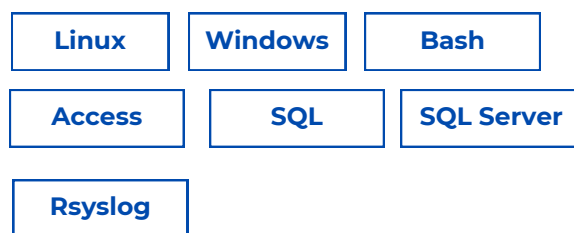
## MEDIASOFT | Lomé, TOGO

Administrateur Système | Mars 2017 - Août 2017

MEDIASOFT est Société de commercialisation des produits et services informatiques basée au Togo. J'ai occupé le poste d'Administrateur système et Support.

- Administration système Linux et Windows
- Déploiement et mise à jour des applications Microfina, Tontine Mobile
- Formation des utilisateurs et assistance technique
- Gestion du parc informatique
- Extraction des données de la base de données Access vers MicroSoft SQL Server
- Interventions chez le client lors des phases d'installation

### Stack technique



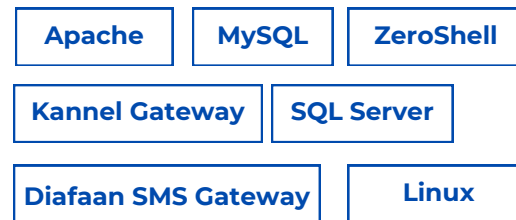
## ProConsulting | Lomé, TOGO

Administrateur Système | Mai 2016 - Février 2017

PROCONSULTING est une entreprise de développements d'application Web et Mobile basée au Togo. J'ai occupé le poste d'Administrateur système et Support.

- Mise en place d'un système d'envoi de Mail par SMS avec Diafaan SMS Gateway
- Administration système Linux Et Windows
- Gestion du parc informatique : Debian, Windows
- Déploiement et configuration de mCelerium pour le groupe FINAM dans 2 pays
- Configuration des Services : kannel, apache2, mysql, microsoft SQL Server , zeroshell
- Monitoring des serveurs avec Nagios
- Assistance technique aux utilisateurs

### Stack technique



## FORMATIONS

### Master en Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatiques (ISRI)

Université Picardie Jules Verne | Amiens (France) | 2019

### Licence en Maintenance et Réseaux Informatiques (MRI)

Université Lomé | Lomé(TOGO) | 2016

## LANGUES

Français - Lu écrit parlé

Anglais - technique

## PROJETS PERSONNELS

- Consultant Devops sur le project **OpenSion**
- Déploiement de site statique sur **AWS**
- Formateur à **ESIEE-IT** - Module : **Virtualisation et Cloud Computing**
- Formateur à **YNOV-CAMPUS Nanterre** - Module : **CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery)**
- Publication régulière d'articles techniques sur des sujets liés au Sysadmin, au DevOps et aux technologies Cloud sur [Medium](#)
- Developpeur du projet KubeProps
- Déploiement d'outil open source
  - <https://traefik.joelkoussawo.me/>
  - <https://privatebin.opension.net/>
  - <https://openbao.opension.net/>
  - <https://uptime.joelkoussawo.me/>

## CENTRES D'INTÉRÊTS

- Infographisme
- Musique
- Lecture
- Jeux vidéo de FIFA
- Danse