ENRIQUE PIERRET

Cloud / DevOps Engineer — Kubernetes

Vanves (92170), France | 07 68 93 52 19 | pierretenrique@gmail.com | Permis B
Portfolio : enrique-pierret.duckdns.org | github.com/epierret
linkedin.com/in/enrique-pierret-1b97502b

Portfolio

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur Cloud / DevOps certifié CKA et LFCS, spécialisé dans la conception et l'automatisation de plateformes Kubernetes de bout en bout : infrastructure as code, GitOps, CI/CD, sécurité et observabilité. 9 ans d'expérience IT dont 4 ans en ESN auprès de 5 grands comptes (Bpifrance, Air Liquide, Dassault Aviation). Construit des clusters haute disponibilité sur Proxmox et des pipelines automatisés ; développe et vend en indépendant des solutions IA (RAG, bots Telegram, serveurs MCP).

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Conteneurs et orchestration :** Kubernetes (kubeadm, k3s, minikube), Docker, Helm, Cluster API, Operators, CRD, HPA, KEDA
- **Infrastructure as Code :** Terraform, OpenTofu, Ansible, Packer, cloud-init, Proxmox VE, VMware, KVM, VirtualBox
- **CI/CD et GitOps :** GitLab CI/CD, ArgoCD, Flux, Harbor, Git
- **Réseau et sécurité :** Cilium (eBPF, ClusterMesh), Istio, Gateway API, NetworkPolicies, RBAC, HashiCorp Vault, Trivy, Gatekeeper, TCP/IP, DNS, DHCP, iptables, UFW
- **Observabilité :** Prometheus, Grafana, Alertmanager, Loki, alerting Slack par webhooks
- **Bases de données :** SQL, PostgreSQL, MySQL (notions), Redis
- **Data :** Apache Spark (Spark Operator), Kafka, MinIO, Trino
- **IA générative :** RAG, serveurs MCP (FastMCP), LangChain, FAISS, Qdrant, Ollama, sécurité des agents IA (prompt injection, data poisoning)
- **Langages :** Python, Bash, YAML, Go (notions)
- **Systèmes et Microsoft :** Linux (Ubuntu, Debian), Windows, Windows Server, macOS, Active Directory, Microsoft 365, Azure Entra ID, Intune, Exchange Online, Google Workspace

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant DevOps & IA indépendant (auto-entrepreneur) — *2025 – présent*
Missions clients — *Paris / à distance*

- **Compagnie Par Terre (2025) :** administre le parc Windows ; automatise la configuration des MacBook des ingénieurs son avec Ansible et des scripts Bash ; résout les incidents de messagerie et de DNS.
- **AD Consultants (2026) :** vend et déploie un assistant RAG de recherche sécurisée dans les documents locaux, données gardées en local (Ollama, Qdrant, Open WebUI), conforme RGPD.
- **Les Saveurs de Corinne (2026) :** vend un bot Telegram de commande (version 9) : panier, catalogue web, synchronisation Google Sheets, notifications email, dashboard de suivi ; déploiement sur VPS avec Docker et une CI GitLab.
- **Indépendants (2026) :** vend un bot d'assistance aux auto-entrepreneurs basé sur MCP (FastMCP) : OCR des factures, calcul des cotisations URSSAF, factures PDF, relances automatiques, export comptable, multi-utilisateur.
- Industrialise les livrables : images Docker optimisées (~2 Go en PyTorch CPU-only), CI GitLab avec scans Bandit et Trivy.

Architecte DevOps Data Kubernetes (formation professionnelle POEI, 448 h) — *Juin 2026 – Sept. 2026*
Liora — *Paris*

- Conçoit et déploie from scratch une plateforme bancaire cloud-native privée (projet NovaBank), 100 % open source.
- Monte un cluster Kubernetes haute disponibilité : 3 nœuds control-plane, etcd stacked, kube-vip.
- Automatise le provisioning des VM avec Terraform, Ansible et Cluster API sur Proxmox.
- Crée 4 environnements à la demande (dev, test, staging, prod) pilotés en GitOps avec ArgoCD et Helm.
- Sécurise la chaîne CI/CD : GitLab CI, registre Harbor, secrets Vault, scans SAST, DAST et images (Trivy).
- Met en place l'observabilité (Prometheus, Grafana, Alertmanager, Loki) et le stockage distribué Longhorn.

Administrateur système — *Sept. 2022 – Mars 2025*
Arsène Taxand — *Paris*

- Déploie et administre l'authentification multifacteur (MFA) pour environ 100 utilisateurs.
- Gère les identités avec Azure Entra ID et Active Directory : onboarding et création des comptes.

- Administre Exchange Online et gère le parc de postes via Intune.
- Accompagne les équipes sur Docker et fait le lien entre sécurité, projets et systèmes pour renforcer la sécurité du SI.

Technicien / Consultant informatique *Juin 2018 – Juin 2022*
METALINE (ESN) *Paris*

- Intervient chez 5 grands comptes : Bpifrance, Air Liquide, Dassault Aviation, Sysco, Groupe Henner.
- Met en place un helpdesk N2/N3 et gère les incidents en environnement international.
- Réalise des migrations Windows et des déploiements logiciels ; administre Active Directory et Google Workspace.
- Forme les utilisateurs et contribue à l'amélioration continue du support.

Administrateur systèmes et réseaux *2016 – 2018*
Fédération ASIEMUT (7 associations d'intégration et d'insertion des migrants) *Paris*

- Déploie 50 postes informatiques et renouvelle le parc d'imprimantes.
- Migre les serveurs Windows Server 2012 / 2012 R2 vers Windows Server 2016 ; administre le domaine Windows.
- Applique le durcissement (hardening) de l'environnement et rédige les procédures utilisateurs.
- Migre la messagerie de Thunderbird vers Outlook.
- Administre les bases SQL des cours de langue de l'ASLC et maintient son site web WordPress.

Chargé d'études et d'enseignement en sciences humaines *2007 – 2015*
Laboratoire de Sciences Humaines (LSH) – Université Paris 7 *Paris*

- Mène des études sur la libéralisation de La Poste et une étude territoriale sur le Grand Paris.
- Assiste les maîtres de conférences dans leurs travaux de recherche.
- Enseigne en tant que chargé de cours remplaçant à l'Université Paris 7.

PROJETS PERSONNELS

Homelab Kubernetes multi-cluster

- Exploite 2 clusters (kubeadm et k3s) sur Proxmox, interconnectés par Cilium ClusterMesh.
- Segmente le réseau en 6 bridges isolés (dev, staging, prod, services) avec NAT iptables.
- Construit une golden image Debian 12 avec Packer et provisionne les clusters via Cluster API.
- Déploie 100 % en GitOps (ArgoCD, GitLab CI/CD) avec supervision Prometheus et Grafana.

Pipeline data streaming sur Kubernetes

- Conçoit une chaîne de 5 briques : Kafka (KRaft), Spark Structured Streaming, MinIO, Trino, Grafana.
- Déploie Spark Operator, MinIO Operator et Trino sur le cluster Kubernetes.

FORMATION

IT Cloud Engineer Program *Mars 2025 – Févr. 2026*
Linux Foundation *Paris*

- Linux, Bash, Terraform, Ansible, Docker, Kubernetes, ArgoCD, Flux, Istio, Cilium, GitLab CI/CD, Prometheus, Grafana, RAG, MCP.

BTS Administration et Réseaux Informatiques *Sept. 2015 – Juin 2016*
IPI – Institut Poly Informatique *Paris*

Master Sociologie / Philosophie politique et Master Philosophie / Sciences politiques *2005 – 2007*
Université Paris 7 – Paris Diderot *Paris*

CERTIFICATIONS

- **Obtenues :** CKA – Certified Kubernetes Administrator | LFCS – Linux Foundation Certified System Administrator | LFEL1012 – Sécurité des agents IA | AZ-900 – Microsoft Azure Fundamentals | BeSA – Agentic AI on AWS
- **En préparation :** AZ-104 Azure Administrator | AWS Solutions Architect

LANGUES

Français : langue maternelle | Anglais : professionnel | Espagnol : conversationnel

ENGAGEMENTS

Membre de l'E2L – École du Logiciel Libre | Cloud Native Days Paris 2025 (CNCF) | Association d'astronomie La Fontaine aux Étoiles | Danse (breaking) en compétition