ENRIQUE PIERRET

Ingénieur Linux et DevOps · certifié LFCS et CKA

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

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur Linux et DevOps certifié LFCS (Linux Foundation Certified System Administrator) et CKA. Administration de serveurs et de postes Linux (Ubuntu, Debian) : durcissement (hardening), fermeture des ports, pare-feu UFW, gestion des droits et des arborescences, administration de serveurs web et renouvellement de certificats TLS, tâches planifiées (cron) et scripts d'automatisation (Bash, Python, Ansible). Construction d'images système Debian avec Packer et déploiement de postes par PXE. Expérience d'un environnement mixte Windows Server et Active Directory. 9 ans d'expérience en informatique, dont 4 ans en ESN auprès de grands comptes (Bpifrance, Air Liquide, Dassault Aviation).

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Systèmes : Ubuntu, Debian, Windows, macOS ; installation d'OS par PXE, double boot ; image de référence Debian 12 (Packer) ; systemd, cron, gestion des paquets (apt).

Sécurité et réseau : durcissement, fermeture de ports, UFW, iptables, TLS et HTTPS, gestion des droits, TCP/IP, DNS, DHCP, SSH, RBAC, HashiCorp Vault, Trivy.

Automatisation : Bash, Python, Ansible, Packer, Terraform, OpenTofu, cron, GitLab CI/CD, ArgoCD, Flux.

Serveurs et conteneurs : administration de serveurs web (WordPress), Docker, Kubernetes (kubeadm, k3s), Helm, Cluster API, Proxmox VE, VMware, KVM, VirtualBox.

Supervision : Prometheus, Grafana, Alertmanager, Loki, alertes Slack, scripts de monitoring, PostgreSQL, MySQL, Redis.

Microsoft : Windows Server, Active Directory, Azure Entra ID, Intune, Exchange Online, Microsoft 365, Google Workspace.

IA et data : RAG, serveurs MCP (FastMCP), Ollama, Qdrant, Spark, Kafka, MinIO, Trino.

Langages : Bash, Python, YAML, Go (notions).

CERTIFICATION LFCS : DOMAINES ÉVALUÉS

Certification LFCS obtenue. Domaines évalués par l'examen, avec leur mise en pratique professionnelle :

Domaine (poids)	Périmètre évalué	Mise en pratique professionnelle
Opérations et déploiement (25 %)	Gestion des processus, services systemd, planification de tâches, paramètres du noyau	Déploiement d'OS par PXE et en double boot ; tâches cron d'administration et de maintenance ; supervision des serveurs
Réseau (25 %)	Configuration IPv4 et IPv6, routage, pare-feu, SSH	Fermeture des ports superflus, règles UFW, passage des sites en HTTPS (port 443) ; diagnostic de DNS et de messagerie
Stockage (20 %)	Partitionnement, systèmes de fichiers, LVM, stockage distant, permissions	Création d'arborescences de répertoires et gestion des droits selon les types d'utilisateurs
Commandes essentielles (20 %)	Manipulation de fichiers, texte, grep, sed, awk, redirections, archives	Scripts Bash de maintenance et d'automatisation, planifiés par cron
Utilisateurs et groupes (10 %)	Gestion des comptes, droits, sudo, limites de ressources	Création et gestion des comptes utilisateurs (Active Directory), gestion des droits d'accès

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant DevOps et IA indépendant (auto-entrepreneur) | 2025 – présent

Missions clients à Paris et à distance

- **Compagnie Par Terre (2025)** : administration du parc Windows ; automatisation de la configuration des MacBook avec Ansible et scripts Bash ; résolution d'incidents de messagerie et de DNS.
- **AD Consultants (2026)** : déploiement d'un assistant RAG sur serveur local (Ollama, Qdrant, Open WebUI), données gardées en local, conforme au RGPD.
- **Les Saveurs de Corinne (2026)** : bot Telegram déployé sur VPS avec Docker et CI GitLab.
- **Projets 2026** : serveurs MCP (FastMCP), images Docker optimisées, CI GitLab avec scans Bandit et Trivy.

Architecte DevOps Data Kubernetes (formation professionnelle POEI, 448 h) | **juin – sept. 2026**
Liora, Paris

- Conception et déploiement d'une plateforme bancaire cloud-native privée (projet NovaBank), 100 % open source, construite from scratch.
- Cluster Kubernetes haute disponibilité (3 nœuds control-plane, etcd, kube-vip) ; provisioning des VM avec Terraform, Ansible et Cluster API sur Proxmox.
- Quatre environnements (dev, test, staging, prod) pilotés en GitOps avec ArgoCD et Helm.
- Chaîne CI/CD sécurisée : GitLab CI, registre Harbor, secrets Vault, scans SAST, DAST et Trivy.
- Observabilité (Prometheus, Grafana, Alertmanager, Loki) et stockage distribué Longhorn.

Administrateur système | **sept. 2022 – mars 2025**
Arsène Taxand, Paris

- **Linux** : administration de machines virtuelles Ubuntu et Debian pendant toute la mission.
- Durcissement (hardening) des systèmes : fermeture des ports inutiles, règles de pare-feu UFW, réduction de la surface d'attaque.
- Renouvellement des certificats TLS des sites web et passage en HTTPS (port 443).
- Création d'arborescences et gestion des droits selon les types d'utilisateurs.
- Tâches planifiées par cron pour l'administration système et la maintenance des serveurs.
- Déploiement d'OS par PXE et mise en place de sessions en double boot (Windows et Linux) ; support des développeurs du service qui travaillaient sous Linux.
- **Identité et Microsoft** : déploiement de l'authentification multifacteur (MFA) pour environ 100 utilisateurs ; gestion des identités avec Azure Entra ID et Active Directory (onboarding, création de comptes) ; Exchange Online et parc de postes via Intune.
- Accompagnement des équipes sur Docker et lien entre sécurité, projets et systèmes.

Technicien puis consultant informatique | **juin 2018 – juin 2022**
METALINE (ESN), Paris

- Interventions chez 5 grands comptes : Bpifrance, Air Liquide, Dassault Aviation, Sysco, Groupe Henner.
- Helpdesk N2/N3 et gestion des incidents en environnement international.
- Migrations Windows, déploiements logiciels, administration d'Active Directory et de Google Workspace.
- Formation des utilisateurs et amélioration continue du support.

Administrateur systèmes et réseaux | **2016 – 2018**
Fédération ASIEMUT (7 associations d'intégration de migrants), Paris

- Déploiement de 50 postes informatiques et renouvellement du parc d'imprimantes.
- Migration de serveurs Windows Server 2012 et 2012 R2 vers Windows Server 2016 ; administration du domaine Windows.
- Durcissement de l'environnement et rédaction des procédures utilisateurs.
- Migration de la messagerie de Thunderbird vers Outlook ; administration des bases SQL des cours de langue de l'ASLC et de son site WordPress.

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

- Études sur la libéralisation de La Poste et sur le Grand Paris ; enseignement comme chargé de cours remplaçant.

PROJETS PERSONNELS

Homelab Kubernetes multi-cluster | **en cours**
Proxmox, GitOps

- Deux clusters (kubeadm et k3s) sur Proxmox, interconnectés par Cilium ClusterMesh.
- Réseau segmenté en six bridges isolés (dev, staging, prod, services) avec NAT iptables.
- Image de référence Debian 12 construite avec Packer ; clusters provisionnés via Cluster API.
- Déploiement 100 % GitOps (ArgoCD, GitLab CI/CD), supervision Prometheus et Grafana.

Pipeline data streaming sur Kubernetes |
Kafka (KRaft), Spark Structured Streaming, MinIO, Trino, Grafana

- Chaîne de données déployée avec Spark Operator, MinIO Operator et Trino sur un 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 | **2015 – 2016**
IPI – Institut Poly Informatique, Paris

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

CERTIFICATIONS

Obtenues : LFCS (Linux Foundation Certified System Administrator) · CKA (Certified Kubernetes 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