

# FRÉDÉRIC FOKAN

Ingénieur Systèmes Linux | 25+ ans  
d'expérience

*DevOps | Kubernetes | Automatisation  
d'infrastructure | CI/CD*

26, Route du Village  
1066 Epalinges, Suisse  
+41 79 315 81 19

[frederic@fokan.ch](mailto:frederic@fokan.ch)

[www.fokan.ch](http://www.fokan.ch)

[linkedin.com/in/fredericfokan](https://linkedin.com/in/fredericfokan)

[github.com/fredfokan](https://github.com/fredfokan)

*Né le 27 octobre 1972 à Namur (BE) • Belge, permis C suisse • Père de deux enfants • Permis de conduire (cat. B)*

## PROFIL

Ingénieur Systèmes Linux avec plus de 25 ans d'expérience dans des environnements IT d'entreprise, télécom et e-commerce (IBM, World Economic Forum, Nespresso, RTS, VTX). Solide expertise en automatisation d'infrastructure (Ansible, Puppet, Red Hat Satellite), virtualisation (VMware, Proxmox), conteneurisation (Kubernetes, Docker) et pipelines CI/CD (Jenkins, ArgoCD, GitOps). Actuellement engagé dans un programme de montée en compétences personnel couvrant le cloud-native, la sécurité et l'automatisation par IA. Certifié ITIL v3 et LPIC-1.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Homelab & Montée en compétences personnelle

*Epalinges, Suisse — Infrastructure personnelle*

- ▶ Conception et exploitation d'un cluster Proxmox VE multi-nœuds exécutant Kubernetes (K8s), avec ArgoCD pour les déploiements GitOps et Ansible pour la gestion de configuration.
- ▶ Mise en place d'une stack IaC reproductible : workloads déployés de manière déclarative depuis Git, avec des overlays dev / prod séparés.
- ▶ Déploiement d'un accès zero-trust de bout en bout : Pangolin (reverse proxy avec Traefik), Authelia (SSO / MFA), CrowdSec (pare-feu comportemental + WAF AppSec), WireGuard pour le VPN.
- ▶ Durcissement des services exposés publiquement avec Fail2ban, renouvellement SSL automatisé (Let's Encrypt) et authentification centralisée via LDAP.
- ▶ Auto-hébergement de LLM locaux avec Ollama sur GPU NVIDIA ; intégration de Claude Code (Anthropic) pour des workflows ops agentiques et développement d'OpenClaw comme gateway IA multi-tenant.
- ▶ Automatisation des workflows personnels et d'infrastructure avec n8n (notifications Telegram, filtrage Gmail, tâches planifiées).
- ▶ Stack supervisée avec Prometheus, Grafana et Uptime Kuma ; alerting routé via un bot Telegram pour une réponse en temps réel.
- ▶ Pratique concrète des patterns cloud-native (déploiements déclaratifs, observability-as-code, gestion des secrets) directement transférables à des rôles DevOps en entreprise.

### VTX SA | Ingénieur Systèmes Linux

*02.2024 - 12.2024 • CDI • Pully, Suisse*

- ▶ Migration complète de l'ISP Net4all vers l'ISP VTX.
- ▶ Inventaire complet des serveurs et services (à distance et sur site au Datacenter Equinix).
- ▶ Planification des maintenances avec les différentes équipes internes VTX et les clients Net4all.

- ▶ Création de scripts résistants au redémarrage pour collecter toutes les informations utiles et sauvegarder les routes, la configuration réseau, les règles de pare-feu, les services en cours, les points de montage, etc.
- ▶ Gestion complète des VMotion de serveurs entre les infrastructures Net4all et VTX après extension de VLAN (en collaboration avec l'ingénieur réseau).
- ▶ Travail en parallèle dans une équipe de 3 administrateurs systèmes Linux sur : mises à jour Linux (VMware & Proxmox), provisioning IaaS via VMware vCloud, mise en place de NAS Synology pour les clients, demandes clients sur les certificats SSL, mail et utilisation des ressources serveurs.
- ▶ Création d'un PoC Wazuh (XDR/SIEM open-source unifiant la protection des endpoints et des workloads cloud).

## **TanIT Service SA → RTS | Expert Systèmes & Infrastructure**

02.2023 - 07.2023 • CDD • Genève, Suisse

- ▶ Installation et configuration d'un serveur central Red Hat Satellite 6.8 pour RTS.
- ▶ Création de rôles Ansible pour Satellite : auto-déploiement de capsules RHEL 8 selon le concept de zoning RTS (VLAN cloisonnés par pare-feu), et de templates VMware RHEL 9 durcis avec OpenSCAP (FlexNet, agent CheckMK, outillage spécifique RTS).
- ▶ Installation et configuration d'un nouveau serveur de supervision sous CheckMK 2.1p25.
- ▶ Création de rôles Ansible pour CheckMK : auto-déploiement des sondes et agents sur tous les serveurs RHEL 9, enregistrés sur les sondes propres à chaque zone selon l'infrastructure de zoning RTS.
- ▶ Rôle Ansible pour l'intégration dans Active Directory (media.int) des serveurs RHEL 9, authentification des sysadmins et gestion des groupes depuis l'AD.

## **Figeas SA → Assura | Ingénieur Systèmes**

11.2022 - 12.2022 • CDI • Lausanne, Suisse

## **Nespresso (Nestlé) | Administrateur Systèmes Linux Senior → Lead Consultant**

02.2014 - 09.2022 • Lausanne, Suisse

### **Wipro Limited – Lead Consultant Band C1, Administrateur Systèmes Linux Senior @ Nespresso**

**02.2017 - 09.2022 • CDI**

*Nespresso eService — Administrateur Systèmes (06.2020 - 09.2022)*

- ▶ Gestion du CDN Akamai de Nespresso (mise à jour / maintenance des projets nouveaux et anciens, nouveaux sous-domaines, politique de caching de performance, ...).
- ▶ Gestion des clusters et services Kubernetes (K8s) pour les Nespresso IoT Devices et Nespresso Reorder.
- ▶ Gestion des correctifs du site Nespresso Israël (Magento & MySQL).
- ▶ Gestion des correctifs de certains sites clients Nespresso (WordPress, Typo3, ...).
- ▶ Pilotage de la migration Red Hat de RH6 vers RH7 sur l'ensemble des fermes de serveurs.
- ▶ Implication dans le déménagement Oracle et Datacenter de Nestlé.
- ▶ Implication partielle dans la nouvelle solution CI/CD basée sur K8s, ArgoCD et GitOps.

*Nespresso Middleware — Administrateur Systèmes (02.2017 - 06.2020)*

- ▶ Gestion de la plateforme middleware e-commerce Nespresso pour les environnements de production et hors-production (NC2, NC3, DAM, ACM, ...) — patching OS (Red Hat), rollout, release trimestrielle, change hebdomadaire.
- ▶ Pilotage et mise en œuvre des nouveaux projets IT entrants.
- ▶ Support d'astreinte (3e niveau) sur les applications middleware et e-commerce.
- ▶ Migration de nombreuses applications avec un impact minimal sur la continuité d'activité.

- ▶ Maintenance des modules Puppet pour tous les modules internes (hybris, haproxy, nginx, varnish, nesclub2, ecom, ...).
- ▶ Développement de jobs Rundeck & Jenkins, scripts bash, configs Puppet, HAProxy, Varnish (administration, support, ...).

## **Blue-Infinity — Administrateur Systèmes Linux Senior @ Nespresso**

### **02.2014 - 02.2017 · CDI**

- ▶ Responsable des plateformes e-commerce NC2 & NC3 (patching, support 3e niveau, rollout, ...).
- ▶ Maintenance des modules Puppet pour tous les modules internes.
- ▶ Responsable des produits Atlassian : Jira, Confluence, Stash/Bitbucket (administration, upgrade, configuration des modules, support, ...).
- ▶ Développement de jobs Rundeck & Jenkins, scripts bash, configs Puppet, ...

## **Linalis → International Labour Office | Administrateur Systèmes Linux**

05.2013 - 12.2013 • CDD • Genève, Suisse

- ▶ Responsable de la migration de tous les serveurs Linux SLES vers les derniers service release packs (SLES 9 SP1 → SP4 ; SLES 10 SP1 → SP4 ; SLES 11 SP1 → SP2).
- ▶ 200 serveurs concernés exécutant des applications telles que Apache, Zope, Oracle, ...
- ▶ Responsable de la mise en place d'une solution d'authentification centralisée vers Windows AD (LDAPS, PAM) et amélioration de la journalisation système Linux, intégration sudo.
- ▶ Support Linux.

## **Abissa → World Economic Forum | Spécialiste Systèmes Linux**

09.2012 - 11.2012 • CDD • Cologne, Suisse

- ▶ Création de cartes et de triggers Zabbix pour la supervision de tous les systèmes (serveurs ESX, serveurs virtuels et physiques, équipements réseau) et services basés en Chine, à New York et à Genève.
- ▶ Création d'un système kiosque sous Linux pour les conférences du World Economic Forum.
- ▶ Administration système et support pour l'administration des serveurs Linux.
- ▶ Support 1er & 2e niveau (Windows Server, laptops, BlackBerry) aux utilisateurs du World Economic Forum.

## **Adecco → IBM SA CAB | Spécialiste IT Ordonnancement**

01.2011 - 12.2011 • CDD • Prilly, Suisse

- ▶ Ordonnancement via Control-M & supervision des systèmes IBM AIX / Windows pour Deutsche Bank Suisse.
- ▶ Tâches administratives quotidiennes : backup, restauration de bases de données & d'applications, mises à jour applicatives via scripts, transfert de fichiers, ...
- ▶ Travail en autonomie et en équipe, shifts quotidiens (6h-14h, 14h-20h, 20h-6h) et astreintes le week-end et selon les besoins.

## **Linalis → BOBST SA | Ingénieur Systèmes Linux**

06.2010 - 12.2010 • CDD • Prilly, Suisse

- ▶ Support IT 2e niveau pour la résolution de l'ensemble des incidents quotidiens chez Bobst.
- ▶ Pendant la mission, en charge de la résolution de l'ensemble des incidents spécifiques Linux & UNIX.
- ▶ Création de templates VMware SLES Linux optimisés (SLES 10 SP3, SLES 11 SP0 & SP1) intégrant l'ensemble des outils Bobst (Networker backup, ordonnanceur UC4, Oracle DB, agent Zabbix, ...), déployés via un script bash configurant les serveurs en une seule étape.
- ▶ Création de templates VMware Debian load-balancer optimisés utilisant les technologies de cluster HAProxy & Heartbeat, intégrant les outils Bobst, déployés via un script interactif en 10 étapes et supervisés par de nouveaux templates Zabbix spécifiques.

- ▶ Responsable de la mise à niveau du cluster SAP Veritas de Bobst : déploiement SLES 11 SP0 AutoYaST avec installation des logiciels Bobst en post-script.
- ▶ Développement & installation de solutions et scripts open-source.
- ▶ Rédaction et mise à jour d'une documentation étendue et de how-tos pour usage interne Bobst.

## **Léman Emploi** | *Administrateur Systèmes*

10.2009 - 12.2009 • CDD • Genève, Suisse

- ▶ Migration du serveur web Linux existant vers une solution robuste utilisant Debian et le RAID logiciel Linux comme premier niveau de sauvegarde.
- ▶ Migration du workgroup existant vers un contrôleur de domaine complet avec stratégies de domaine, stratégies utilisateurs et gestion du DNS de domaine.
- ▶ Création d'un script de sauvegarde automatisé utilisant tar (compression), SFTP et GPG (chiffrement) vers un serveur web Infomaniak distant.
- ▶ Administration des portails web internes fonctionnant sous MySQL, PHP 5 et Apache 2.
- ▶ Installation d'un pare-feu Linux avec iptables et supervision de l'ensemble du réseau et des postes via Zabbix (agent Zabbix sur les postes distants).
- ▶ Administration du serveur web de l'association et des comptes mail utilisateurs associés.

## **GTECH → Site Loterie Romande Suisse** | *Operation Analyst Niveau II*

12.2005 - 06.2009 • CDI • Bruxelles (BE) / Lausanne (CH)

- ▶ Operation Analyst Niveau 1 (2005 - 2006) puis Operation Analyst Niveau 2 (2006 - 2009).
- ▶ Détaché de GTECH Belgique sur le site client Loterie Romande, en autonomie.
- ▶ Mise en œuvre de tous les nouveaux logiciels sur les systèmes hôtes (AIX, Windows & Linux) et sur l'ensemble des terminaux de loterie sur le terrain (Linux).
- ▶ Gestion des solutions mises en place (résolution d'incidents, supervision système, escalade 1er niveau 24/24, garant du maintien des systèmes à 100% opérationnels).
- ▶ Interface GTECH sur site client (remontée d'incidents, debugging, tests).
- ▶ Développement de scripts bash et d'exécutables C sur les systèmes hôtes pour les menus bas niveau des opérateurs.
- ▶ Responsable de la maintenance hardware et interface entre GTECH, la Loterie Romande et IBM Suisse.
- ▶ Responsable de l'ensemble de la documentation produite et remise au client.

## **IBM Belgium** | *Opérateur UNIX*

09.2002 - 11.2004 • CDD • Bruxelles, Belgique

- ▶ Rôle clé dans le maintien en condition opérationnelle permanente des systèmes de clients tels que Deutsche Bank, KBC, Lhoist, Solvay, ... ainsi que de certains systèmes internes IBM.
- ▶ Supervision étroite des systèmes UNIX & NT à l'aide de Tivoli et de Linux Net Saint Nagios.
- ▶ Analyse des problèmes et résolution selon les cas directement sur les systèmes via SSH, VNC et IBM Director.
- ▶ Exécution et supervision des backups clients (Tivoli Storage Manager, Shark, Backup-Exec).
- ▶ Responsable de la mise à jour de la documentation et des outils clients.

## **Hellea Sprl** | *Administrateur Systèmes*

08.2002 • CDD • Bruxelles, Belgique

- ▶ Maintenance et supervision en autonomie du réseau LAN Linux Hellea pendant 3 semaines.
- ▶ Installation et configuration d'une solution de backup réseau distant via tunnel chiffré (rdiff sur SSH) ; backup généré et répliqué automatiquement à travers le tunnel chiffré.
- ▶ Installation et configuration d'un serveur de messagerie instantanée Jabber et de l'ensemble des services associés.

## **Arkanos ASBL (Owner) | Administrateur Systèmes**

01.2002 - 11.2005 • *Bruxelles, Belgique*

- ▶ Installation et configuration d'ordinateurs pour les clients Arkanos (postes de travail & serveurs Linux).
- ▶ Mises en œuvre et développements spécifiques pour les clients.

## **Arafox SCRL | Administrateur Systèmes**

06.2001 - 12.2001 • *CDI • Bruxelles, Belgique*

- ▶ Administration système sous Linux sur site, à distance ou en interne.
- ▶ Administration réseau du LAN d'Arafox et du centre IDE.
- ▶ Mise en place de zéro de services : pare-feu, serveur mail, serveur web, serveur de fichiers, partage d'impression ; résolution de problèmes techniques.
- ▶ Installation & configuration pour le Centre IDE d'une salle de formation informatique avec un réseau de 12 postes de travail. Images systèmes (Windows 2000, Linux Debian), LAN réseau et serveur de fichiers gérés sur un serveur central Linux Debian.
- ▶ Mise en œuvre pour les clients de solutions open-source spécifiques (serveur DB, serveur de fichiers, serveur mail, serveur web, etc.).

## **Sales+ Dendrite Europe | Support technique & IT Junior**

10.1999 - 06.2001 • *CDI • Déplacements fréquents chez les clients en Europe (Allemagne, Pays-Bas, Portugal, ...)*

- ▶ Installation & configuration sur serveur NT avec base SQL Sybase, en réplication avec une base serveur centrale via FTP & client mail.
- ▶ Configuration des ordinateurs clients (postes de travail & laptops) avec le logiciel Sales+ et fine-tuning.
- ▶ Gestion de la base interne répliquée (processus de réplication, backup, extraction de nouvelles bases clients, mises à jour, ...).
- ▶ Résolution de problèmes hardware et logiciels chez les clients ou en interne (sur site, à distance ou par téléphone).

## **Sanofi-Synthélabo | Support technique**

02.1999 - 10.1999 • *CDD • Bruxelles, Belgique*

- ▶ Installation et configuration d'ordinateurs et de laptops (Windows NT & 9x).
- ▶ Administration réseau (droits d'accès RAS, serveur de fichiers, partage d'impression, etc.).
- ▶ Travail à distance via PC-Anywhere sur les postes clients.
- ▶ Résolution de problèmes hardware et logiciels ; support téléphonique.

## **MCH | Support technique**

05.1998 - 12.1998 • *CDD • Bruxelles, Belgique*

- ▶ Installation et configuration d'ordinateurs pour les clients.
- ▶ Installation hardware (CD-ROM, RAM, cartes réseau, etc.).
- ▶ Responsable du retour du matériel non fonctionnel.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

<b>Systèmes d'exploitation</b>	Linux — Debian (préfééré), Red Hat / RHEL, SLES, LFS   Unix — Solaris, AIX, HP-UX   Windows Server (NT-2022) & Workstation
<b>Virtualisation &amp; Conteneurs</b>	VMware (ESX, vSphere, vCloud, VMotion), Proxmox VE, Docker, Kubernetes (K8s), LXC, Portainer, VirtualBox, Vagrant
<b>IaC &amp; Gestion de configuration</b>	Ansible, Puppet, Red Hat Satellite, Chef, OpenSCAP, Autoyast, ArgoCD, GitOps
<b>CI/CD &amp; DevOps</b>	Git, GitHub, GitLab, Jenkins, Rundeck, Nexus, Atlassian (Jira, Confluence, Bitbucket)
<b>Supervision &amp; Observabilité</b>	Prometheus, Grafana, Zabbix, CheckMK, Nagios, Elasticsearch, Uptime Kuma, Wazuh (XDR/SIEM)
<b>Web &amp; Middleware</b>	Apache, Nginx, HAProxy, Varnish, Tomcat, Hybris, Squid, WordPress, Magento, Typo3
<b>Réseaux &amp; Sécurité</b>	TCP/IP, BGP, DNS, DHCP   VPN: WireGuard, OpenVPN, IPsec   Firewall: iptables, nftables, UFW   Auth: LDAP, PAM, Active Directory   Fail2ban, SSL/TLS, GPG
<b>Cloud &amp; CDN</b>	Akamai CDN, Cloudflare, Let's Encrypt / Certbot
<b>Bases de données</b>	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle, Redis, Sybase, IBM DB2
<b>Sauvegarde &amp; Stockage</b>	TSM (Tivoli), Veritas, BackupExec, Synology NAS
<b>Scripting &amp; Développement</b>	Bash, Python, C/C++, SQL, PHP, YAML, HTML
<b>IA &amp; Automatisation</b>	Ollama (LLM local), Claude / Claude Code (Anthropic), OpenClaw (gateway IA), n8n (automatisation de workflows), Prompt Engineering

## LANGUES, CERTIFICATIONS & FORMATION

### Langues

**Français** *langue maternelle*

**Anglais** *courant (lu · parlé · écrit)*

**Néerlandais** *notions de base*

### Certifications

**LPIC-1** *Linux Professional Institute*

**ITIL v3 Foundation** *EXIN*

**Novell Certified Linux Admin**

**GTECH ESTE (2006)** *Admin Systèmes & BD · Operations · IPS Lite*

**Microsoft NT4** *Core Tech · Administration (Flexcom)*

### Formation

**Kinésithérapie** *ISEK Bruxelles (2 ans sur 3)*

**Mathématiques-Sciences** *ITCF Jemelle (2e cycle)*

**Mathématiques-Sciences** *Institut St-Joseph Rochefort (1er cycle)*