

Frédéric JELMONI

Ingénieur DevOps & Automatisation Python – Expert Réseau & Sécurité (CCIE, CISSP)

Consultant indépendant – Disponible en mission freelance – en région et/ou à distance

frederic@jelmoni.fr | 06 12 18 85 58 | Région-Ouest

LinkedIn : [linkedin.com/in/frederic-jelmoni](https://www.linkedin.com/in/frederic-jelmoni) | GitHub : github.com/FredJ21 | Projets : f-robotics.fr

PROFIL

Ingénieur depuis plus de 25 ans et consultant indépendant depuis 2009, j'associe une expertise reconnue en réseau et cybersécurité (CCIE Routing & Switching en 2011, CISSP depuis 2018) à une pratique concrète du développement et de l'automatisation : Python, Rust, Ansible, Docker, Git, APIs des équipements réseau et sécurité. J'automatise l'exploitation et l'analyse des infrastructures (traitement de logs, gestion des configurations, métrologie Grafana) dans des environnements critiques et à forte disponibilité, pour des ministères comme pour de grands acteurs privés. Linuxien depuis toujours, je développe également des projets d'IA embarquée, de robotique (vision par réseaux de neurones sur Raspberry Pi avec module d'accélération matérielle, Arduino) et de conception électronique (cartes d'extension). Maker passionné et curieux, j'aime comprendre, concevoir et transmettre : je partage mes réalisations en open source, dans des articles techniques et lors de salons spécialisés.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **DevOps & automatisation** : Git, Docker, Ansible, Linux (plus de 25 ans de pratique), APIs REST (Fortinet, Extreme Networks), Netmiko, scripting et automatisation réseau
- **Développement** : Python (certifié PCAP et PCEP), Rust, C / C++, développement web (HTML, CSS, JavaScript, PHP)
- **Observabilité & données** : stack ELK (Elasticsearch – NoSQL), analyse automatisée de logs, définition de métriques, métrologie et tableaux de bord Grafana
- **Réseau** : routage BGP, OSPF, MPLS, 802.1X, Cisco, Extreme Networks, F5 BIG-IP, architecture et urbanisation de data centers, cartographie
- **Sécurité** : Fortinet, Stormshield, Check Point, Palo Alto, NetASQ, authentification forte, SOC, ISO 27001, IGI 1300
- **IA / Machine Learning** : Machine Learning (Stanford), réseaux de neurones, vision par ordinateur, accélération matérielle (Raspberry Pi 5 + Hailo), Roboflow, interaction homme-machine
- **Embarqué & électronique** : Raspberry Pi, Arduino, conception de cartes électroniques (KiCad, EasyEDA), conception 3D (Fusion 360), impression 3D
- **Gestion de projet** : pilotage technique, audit de configurations, plans de migration, gestion de l'obsolescence, ITIL, relation fournisseurs

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant indépendant depuis décembre 2009 – missions principales :

Architecte Réseau & Sécurité – Automatisation / DevOps

Ministère de la Transition écologique

Janvier 2021 – aujourd'hui

- Automatisation de l'analyse des logs réseau et sécurité : développement de scripts Python et Rust
- Exploitation des données dans une stack ELK (base NoSQL Elasticsearch)
- Définition des métriques, cartographie et métrologie de l'infrastructure réseau avec Grafana
- Automatisation des opérations via les APIs des équipements (Fortinet, Extreme Networks), Netmiko et Ansible
- Outillage sous Linux : Docker, gestion de versions Git
- Conception d'architectures réseau et sécurité à haute disponibilité
- Pilotage de migrations complexes et rédaction des dossiers d'architecture
- Routage BGP / OSPF, sécurité Fortinet et Stormshield, commutation Extreme Networks

Environnement : Python, Rust, Git, Docker, Ansible, Linux, Netmiko, ELK, Elasticsearch, Grafana, Fortinet, Stormshield, Extreme Networks, BGP, OSPF

Architecte technique Infrastructure / Chef de projet SSI

Ministère de l'Intérieur

Janvier 2020 – Décembre 2020

- Poste de contractuel catégorie A au sein du Bureau SSI
- Mise en place du centre des opérations de sécurité (SOC)
- Habilitation Très Secret – protection du secret de la défense nationale (IGI 1300)

Consultant Sécurité des Systèmes d'Information

Ministère de la Transition écologique

Janvier 2017 – Juin 2019

- Mise en œuvre de l'infrastructure d'authentification des accès réseau (802.1X) basée sur FreeRADIUS
- Conception de la stratégie d'autorisation et d'authentification forte
- Automatisation du déploiement et des configurations en Python

Environnement : FreeRADIUS, 802.1X, Python, Linux

Chef de projet technique – Expert Réseau & Sécurité

Éditions Lefebvre Sarrut (ELS)

Décembre 2014 – Septembre 2016

- Audit et mise en conformité des infrastructures réseau et sécurité (Éditions Francis Lefebvre, Dalloz, Éditions Législatives)
- Rationalisation des pare-feux Fortinet
- Planification et réalisation des changements techniques, coordination des intervenants et gestion des fournisseurs

Environnement : Cisco, Fortinet

Ingénieur Réseau & Sécurité – Chef de projet, Référent technique

PMU

Juillet 2011 – Décembre 2014

- Refonte et mise en conformité complète de l'infrastructure réseau
- Urbanisation des data centers : architecture, cartographie, documentation
- Planification et réalisation d'environ 80 changements techniques dans le cadre du processus ITIL de gestion des changements

Environnement : Cisco, Fortinet, Check Point, NetASQ, F5 BIG-IP, OSPF, BGP

Ingénieur Réseaux

T-Systems France (groupe Deutsche Telekom)

Janvier 2010 – Juin 2011

- Architecture et intégration des solutions clients
- Nombreux déploiements Fortinet, Palo Alto et Cisco
- Gestion et configuration du backbone BGP / MPLS et des pare-feux (firewalls)

Expériences salariées avant 2010

Ingénieur Systèmes & Réseaux

Libertysurf Group / Tiscali / Alice ADSL (Telecom Italia)

1999 – 2009

- Responsable technique de la plateforme de vidéo à la demande (VOD)
- Intégration des plateformes de services DNS, RADIUS et Web pour plus de 850 000 clients
- Mise en place d'un centre de supervision H24 : outils de supervision / hypervision, procédures de gestion des incidents

Début de carrière : Électronicien chez OMEGA Electronics (1992 – 1999).

PROJETS PERSONNELS & OPEN SOURCE

- « **Je ne suis pas un robot** » : installation robotique où un bras industriel Fanuc 6 axes de 1,3 tonne, piloté par Raspberry Pi, coche une case CAPTCHA détectée par un réseau de neurones entraîné sur mesure. Co-réalisée avec 7e Axe, exposée au Nantes Maker Campus 2025 dans une démarche technique et artistique.
- **TouchMakerLab** : conception d'une carte d'extension (HAT) pour Raspberry Pi dédiée à l'apprentissage de l'électronique et de la programmation. Projet documenté et commercialisé chez Kubii.
- **IA embarquée – module Hailo** : création de modèles de vision sur Raspberry Pi 5 (dataset Roboflow, entraînement, compilation et déploiement sur le module Hailo). Série de 3 articles publiée sur framboise314.fr.
- **Mars Rover 2020** : reproduction du rover Perseverance (mécanique, électronique, logiciel), partagé en open source sur GitHub.
- **Robotique** : conception 3D, électronique et programmation (robot quadrupède et autres robots interactifs).
- **Associatif** : vice-président de l'association de robotique Caliban.

CERTIFICATIONS

- **CISSP** – Certified Information Systems Security Professional – ISC2 – depuis 2018, active (n° 500845)
- **Machine Learning** Specialization (3 cours) – **Stanford** University / DeepLearning.AI – 2025
- **PCEP / PCAP** – Certified Entry-Level / Associate Python Programmer – **Python Institute** – 2024
- **Fortinet NSE 4** – Network Security Professional – 2010 à 2024
- Certification **RSSI** – HS2 (Hervé Schauer Sécurité) – 2019
- **ITIL** Foundation – 2019 | Formation ISO 27001 – 2017
- **CEH v9** – Certified Ethical Hacker – EC-Council – 2016
- **Cisco** : CCNA / CCDA – 2006 | CCNP / CCDP – 2009 | CCIE Routing & Switching – 2011
- **MCSE** – Microsoft Certified Systems Engineer (Windows NT4, cursus de 6 certifications) – 1999

FORMATION

- **2016** – Master of Science en Sécurité informatique – ESGI Paris – major de promotion
- **2016** – Titre RNCP niveau 7 (Bac+5) – Expert en Ingénierie de l'Information et des Systèmes d'Information
- **2009** – Licence en Gestion des Systèmes d'Information – Université d'Évry – mention bien
- **2002-2006** – DEST – CNAM – réseaux et télécoms, génie logiciel, architecture des systèmes, bases de données
- **1992** – BTS Électronique

LANGUES

Français : langue maternelle | **Anglais** : maîtrise de l'écrit et de la lecture (documentation technique), intermédiaire à l'oral