

Léopold Koprivnik

Administration Réseau / Système,
Développement Web et Applicatif

📍 Grimaud, 83310, France

🎂 11 March 2008

✉ koprivnik@skwal.net

☎ +33 9 55 70 80 52

🌐 <https://skwal.net>

🔗 SkwalExe

LANGAGES

Français

Natif



Anglais

Niveau C1



Espagnol

Niveau A2



EXPÉRIENCE

Administration Système/Réseau

J'ai acquis de l'expérience en administration système/réseau en maintenant chaque jour un cluster Proxmox, qui inclut une dizaine de VMs, réparties sur plusieurs serveurs. J'utilise ces serveurs de virtualisation pour héberger des applications web, un serveur VPN privé, mon blog, un forum, et 11 autres services publics dont j'assure le fonctionnement au quotidien.

Programmation

J'ai appris à programmer dans de nombreux domaines comme le développement web, le développement bas niveau, l'automatisation, et autres. C'est tout d'abord grâce aux nombreuses formations que j'ai suivies mais aussi par de nombreux projets open-sources que j'ai menés, et qui sont disponibles sur mon profile GitHub.

J'ai 16 ans et je suis passionné par l'informatique depuis de nombreuses années. J'ai commencé par apprendre le développement web mais je me suis vite intéressé à d'autres domaines comme la cybersécurité, la programmation bas niveau, et l'administration système/réseau. J'ai installé dans ma chambre ma propre baie informatique, avec des serveurs de virtualisation XCP-NG et Proxmox sur lesquelles j'héberge mon site peronnel, mes mails, un VPN privé, et beaucoup d'autres choses.

- [Mon site web](#)
- [Mon blog technique](#)
- [Mes projets](#)
- [Mon GitHub](#)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage chez SmartKeepers S.A.S

(17 June 2024 - 22 June 2024)

Société d'administration système/réseau et de développement applicatif basée a Saint-Etienne, France.

- Installation de baies de brassage
- Rénovation d'un réseau informatique industriel
- Rénovation et réparation de serveurs
- Configuration de routeurs/switches

⇒ <https://www.smartkeepers.com/en/>

Stage chez SmartKeepers S.A.S

(13 March 2023 - 18 March 2023)

Société d'administration système/réseau et de développement applicatif basée a Saint-Etienne, France.

- [Rapport de stage \(fr\)](#)
- Installation de baies de brassage
- Mise en réseau d'équipements informatiques
- Rénovation et réparation de serveurs
- Configuration de routeurs/switches

⇒ <https://www.smartkeepers.com/en/>

CERTIFICATIONS

CS50x - Sciences Informatiques
EDX/HarvardX

- [Certifié par Harvard](#)
- [Certifié par EDX](#)

CS50W - Développement Web
EDX/HarvardX

- [Certificat Professionnel EDX](#)
- [Vérifié par EDX](#)
- [Vérifié par Harvard](#)

CS50AI - Intelligence Artificielle
EDX/HarvardX

- [Certificat Professionnel EDX](#)
- [Vérifié par EDX](#)
- [Vérifié par Harvard](#)

Certificat SNA Cybersécurité
Agence Nationale de la Sécurité
des Systèmes d'Information

- [Attestation de suivi](#)
- [Qu'est ce que c'est?](#)

FORMATIONS

[Formation CCNA] - Cisco
Certified Network Associate
Je suis en phase de préparation pour l'examen.

[CS50x] - Sciences Informatiques
HarvardX

[CS50AI] - Intelligence Artificielle
HarvardX

[CS50W] - Développement Web
HarvardX

Formation SNA cybersécurité
Agence Nationale de la Sécurité
des Systèmes d'Information

INTÉRÊTS

J'aime beaucoup l'idéologie FOSS (Free and Open Source Software), et je suis très intéressé par l'histoire de Linux 🐧, un système d'exploitation que j'utilise depuis de nombreuses années. J'apprécie également créer des librairies ou des programmes open source, amusants et intéressants, que vous pouvez trouver sur mon profil GitHub.

Je trouve l'administration de mes serveurs très amusante et j'ai réussi à obtenir une indépendance numérique, c'est-à-dire que la majorité des services que j'utilise au quotidien sont hébergés sur mes serveurs chez moi. Mon application de messagerie, ma suite bureautique web (OnlyOffice), le partage et la synchronisation de mes fichiers, et même le logiciel que j'ai utilisé pour faire ce CV sont sur mes propres machines.

CONNAISSANCES ET EXPÉRIENCES PRATIQUES

Administration Système

- Administration systèmes Linux, Ubuntu, Debian
- Docker, XCP-NG, PROXMOX
- Serveur mail (iRedMail)
- Gestion serveur Web (Apache, NGINX)

Développement applicatif

- Applications en ligne de commande
- C, C++, Python, Bash, Rust, JS
- Automatisation

Développement coté serveur (Backend)

- Création d'APIs
- Node.js, Express.js, PHP, MySQL, PostgreSQL
- Expérience avec les bases de données relationnelles

Administration Réseau

- Routage par CloudFlare, gestion des zones DNS
- Mise en place des serveurs et clients VPN (OpenVPN)
- Administration des réseaux Ethernet, IEEE 802.3
- Rédication de ports
- Configuration d'un Reverse Proxy (NGINX)

Sécurité offensive et défensive

- Enumeration de réseaux (NMAP)
- Fuzzing (FFUF, GoBuster)
- Mise en place de systèmes IDS/IPS
- Security Onion, Crowdsec
- Configuration de par-feux

Rédaction Technique

- Ecriture d'articles techniques (blog)
 - Rédaction de documentation pour des projets open sources.
- ⇒ <https://blog.skwal.net>

Programmation

- Publication et maintenance de modules NPM, et de Crates Rust
- Versionnage de code source (GIT)
- Développement collaboratif (GitHub)

Développement coté client (Frontend)

- CSS Vanilla, TailwindCSS, SASS
- Vue3, Nuxt.js, Django
- Rétrocompatibilité et Polyfills (Babel.js)

DevOPS

- Mise en place de pipelines CI/CD

Intégration continue

- Application des règles de formatage (Prettier.js, Ruff)
- Vérifications statiques (ESLint, Pyright)
- Type checking (TypeScript)

Livraison continue

- Déploiement automatisé d'applications web avec les Webhooks Github.

Prévention et Gestion de Crises

- Automatisation des backups
- Isolation des ressources
- Machines Virtuelles
- Conteneurisation (Docker)
- Serveur de surveillance et de détection de défaillances (Uptime-Kuma)

EDUCATION

Seconde Générale, en pensionnat

Lycée Technologique Rouvière,
83100 Toulon

⇒ <https://lycee-rouviere.fr>

Première Générale, en pensionnat

Lycée Technologique Rouvière,
83100 Toulon

⇒ <https://lycee-rouviere.fr>

Informatique, Chimie, Physique,
Mathématiques

PARCOURS D'APPRENTISSAGE ENVISAGÉ

Terminale, spécialités Maths,
Numérique et Sciences
Informatiques

Classe Préparatoire aux Grandes
Ecoles - [MPI] Maths, Physique et
Informatique

Lycée Claude Fauriel, Saint-
Etienne

Ecole d'Ingénieur - [ENSIMAG]
Ecole Nationale Supérieur
d'Informatique et de
Mathématiques Appliquées de
Grenoble

PROJECTS

Rsfrac

Application de console [Python, Textual, GMPY2]

Fractalistic est une application de console très avancée, permettant d'explorer des fractales dans le terminal. Parmi les fractales disponibles on retrouve les ensembles de Mandelbrot, de Julia, de Burning Ship ainsi que leurs variantes.

⇒ <https://rsfrac.skwal.net>

SkwalNetV3

Site web personnel [Nuxt.js, TailwindCSS, TypeScript]

SkwalNetV3 est la version la plus récente de mon site web, et elle représente une évolution significative par rapport aux versions précédentes. Pour son développement, j'ai choisi de m'appuyer sur des technologies web modernes telles que Nuxt.js, TailwindCSS et TypeScript. Mon objectif était de lui donner une apparence esthétique grâce à un design responsive, des animations subtiles, et une palette de couleurs attirante.

⇒ <https://skwal.net/>

SkwalNetV1

Site web personnel [PHP, MySQL, CSS vanilla, JavaScript Vanilla]

SkwalNetV1 était la première version mon site web personnel, avec lequel j'ai beaucoup appris et expérimenté pendant plusieurs années. Il a été remplacé par d'autres version mais le code source est encore disponible sur GitHub, et le projet totalise plus de 60 000 lignes de codes.

⇒ <https://github.com/SkwalExe/skwal-net-v1>

Octo Logo

Application de console [Python, Textual, Pillow]

Octo-Logo est une application de console permettant de créer des logos pour des projets open-source, dont les miens.

⇒ <https://github.com/SkwalExe/octo-logo>

Game of Life C

Application de console [C]

Game of Life C est une application permettant, au sein d'un terminal, de simuler l'automate cellulaire de Conway : Le Jeu de la Vie.

⇒ <https://github.com/SkwalExe/game-of-life-c>

Terminal Video Player

Application de Console [Python, OpenCV]

Terminal Video Player est une application avancée permettant de jouer des fichiers vidéos au sein d'une console textuelle.

⇒ <https://github.com/SkwalExe/terminal-video-player>

Et autres

J'ai réalisé de nombreux autres projects, disponibles sur GitHub.

⇒ <https://github.com/SkwalExe?tab=repositories>