

# 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 car je maintiens chaque jour un cluster XCP-NG, qui inclut une dizaine de VMs, réparties sur 2 serveurs.

Un serveur HPE DL360 G7

Un serveur DELL R610

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 mené, et qui sont disponibles sur mon profile GitHub.

J'ai 15 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 deux serveurs de virtualisation XCP-NG 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

(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](#)

### CS50AI - Intelligence Artificielle

EDX/HarvardX

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

### CS50W - Développement Web

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

[CS50x] - Sciences Informatiques  
HarvardX

[CS50AI] - Intelligence Artificielle  
HarvardX

[CS50W] - Développement Web  
HarvardX

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

[Formation CCNA] - Cisco  
Certified Network Associate  
Cisco, sans certificat

## EDUCATION

Brevet des Collèges  
Collège Gérard Philipe, 83310  
Cogolin

Seconde Générale, en pensionnat  
Lycée Technologique Rouvière,  
83100 Toulon

⇒ <https://lycee-rouviere.fr>

## CONNAISSANCES

### Administration Système

Maintenance de baies de brassage,  
gestion de systèmes Linux, Docker,  
XCP-NG, gestion de privilèges,  
groupes et utilisateurs, gestion de  
serveurs web, mise en place d'un  
serveur mail (iRedMail)

### Développement Web Back-End

Node.js, Express.js, PHP, MySQL,  
PostgreSQL, création d'une API

### Développement Applicatif

Langage C, C++, Python, Bash, Rust,  
JavaScript

### Sécurité Offensive/Défensive

Enumeration et analyse de réseau  
(NMAP), enumeration web (FFUF,  
GoBuster)

### Rédaction Technique

Ecriture d'articles techniques (voir  
mon blog), création d'une  
documentation  
utilisateur/développeur.

### Administration Réseau

Configuration d'une zone DNS,  
mise en place d'un routage  
CloudFlare, création d'un VPN  
(OpenVPN), mise en place d'un  
système de sécurité IPS/IDS  
(Suricata, Security Onion,  
CrowdSec), gestion d'un par-feu,  
configuration de routeur/switch,  
gestion d'un réseau 802.3  
(Ethernet), protection de serveurs  
web avec CloudFlare

### Développement Web Front-End

CSS Vanilla, SASS, JavaScript  
Vanilla, Vue.js, Nuxt.js, Django


### CI/CD

Maitrise de GIT, mise en place de  
systèmes CI/CD, maintenance de  
projets

### Prévention et Gestion de Crises

Mise en place de sauvegardes,  
prévention des risques, isolation  
des ressources, Disaster Recovery,  
création d'un serveur de  
surveillance d'état des services  
(Uptime-Kuma)

## 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 bibliothèques 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.

(Actuel) Seconde Générale et  
Technologique

Première Générale, spécialités  
Maths, Physique, Numérique et  
Sciences Informatiques

Terminale, spécialités Maths,  
Numérique et Sciences  
Informatiques

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

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

### 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 la deuxième 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>

### Fractalistic

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://github.com/SkwalExe/fractalistic>

### 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>

### Dtodo

Application de console [BASH]

Dtodo est une application permettant d'augmenter sa productivité en créant et en organisant des listes de tâches (todo-lists) au sein d'un terminal.

⇒ <https://github.com/SkwalExe/dtodo>

### 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>