

# MATTHIEU PIGNOLET

@ m@mpgn.dev  
@ MatthieuCoder

@ m.pignolet@rt-iut.re

(+262) 693 47 03 81

puffer.fish/~matthieu

in Matthieu Pignolet

## EXPÉRIENCE

### Exodata

#### Alternance durant un BUT R&T

📅 Octobre 2023 - Octobre 2024

- Développement d'un framework python dans le cadre de systèmes de vérifications et de supervision
- Développement de systèmes d'intégration continue et de tests continus
- Développement de plusieurs systèmes de vérifications contenant au moins:
  - ✧ Vérifications de conformité de la réplication dans le cadre de plans de reprise d'activité
  - ✧ Indexation de systèmes de pare-feu et leurs règles de filtre pour vérifications centralisées
  - ✧ Vérifications de conformité au sein de plate-formes d'antivirus vendues aux clients
- Développement de système d'indexation et de stockage de licences au sein de l'écosystème Microsoft pour assurer la visibilité
- Mise en place d'infrastructure basées sur Ansible AWX

### Developer's House

#### Projet associatif entre amis

📅 Aout 2019 - Décembre 2022

- Mise en place de cluster Kubernetes sur bare-metal
- Introduction aux technologies Cloud-native
- Déploiement de stockage et de loadbalancing grâce à Cloudflare
- Développement d'une plateforme d'authentification SSO

## PROJETS

### Orion

#### Solution de sd-wan open-source basée sur Wireguard et FRR (BGP)

📅 2020 - Actuel

- Système de "SD-wan" inter-étudiant utilisant BGP et Wireguard pour assurer une redondance
- Mise en place de nombreux services disponibles au sein du réseau (Relais SIP, zones DNS publiques, serveurs SMTP avec relais)
- Utilisation de la technologie de VPN Wireguard
- Implémentation de techniques de hole-punching pour les liaisons derrière des NATs
- Mise en place d'authentification par certificat (mTLS) au serveur de signalisation
- Système de génération de règles de nat par nftables développé
- Génération de configuration BGP pour FRR et systèmes de rpc via gRPC et Websocket

### Lab EVPN proxmox

#### Déploiement d'une infrastructure dual-stack basée sur l'evpn proxmox

📅 2023 - Actuel

Ces tests ont abouti par une contribution a Proxmox au niveau d'enregistrement DNS dynamiques, ainsi qu'un report de bug au niveau de frr.

## FORMATIONS

### BUT en Réseaux & Télécommunications

#### IUT de Saint-Pierre

📅 Août 2022 - Présent

### Baccalauréat Général

#### Lycée LaSalle Saint-Charles

📅 Juillet 2022

Mention Bien

Spécialisation Mathématiques et Numériques Sciences Informatiques

## COMPÉTENCES

Conteneurs Technologies IP Git  
Rust JS/TS Web (SPA)  
Linux / Bash Go C / C++ / C#  
Python Java Flutter / Dart  
Cisco IOS VoIP / Asterisk

## CENTRES D'INTÉRÊTS

Communautés Anglophones (US / UK)  
Tir à l'arc Animés  
Musique électronique Hardware  
Intelligence artificielle  
Technologies Cloud-native  
Hacker News Google (open-source)  
Linux Phoronix  
SteamDeck / Proton / dxvk / Wine  
RustOnLinux