



# Michael Vieira

INGÉNIEUR API/BACKEND

Val-de-Marne, France

✉ hello@mvieira.fr | 🗓 27 ans | 🏠 mvieira.fr | 📱 themimitoof | 📺 vieiramichael

## Expériences professionnelles

---

### Gandi.net

Paris, France

INGÉNIEUR BACKEND/API

Sept. 2018 - Présent

- Développement et maintenance de services liés à la gestion des comptes utilisateurs, des droits (RBAC), des notifications et divers autres services (~30 services)
- Développement d'une implémentation SP et IDP SAML 2.0 à destination des clients dits « corporate »
- Refonte du site public en remplaçant Pyramid par Wagtail (Django)
- Refonte intégrale du service de notification central de Gandi
  - Mise en place des canaux de notification par e-mail, Amazon SNS et par SMS
  - Travaux sur l'accessibilité et études sur la preuve d'authenticité des SMS
- Mise en place des premières briques pour la transition vers les Jenkins pipelines (2018)
- Mise en place, déploiement et maintenance de l'ensemble de l'infrastructure de CI/CD ainsi que des pipelines pour la transition de Jenkins à GitLab-CI (2022-2023)
- Réflexions et mise en place d'un nouveau flux de travail pour la migration de la gestion de projets de Phabricator à GitLab Ultimate
- Refonte des images Docker/OCI, optimisation des couches et du poids des images selon les contraintes techniques
- Amélioration de l'expérience développeur pour l'ensemble des développeurs de la société
- Brique logicielle principalement constituée en Python, Pyramid, Pydantic, Celery, RabbitMQ, PostgreSQL. infrastructure reposant sur Linux, provisionnée via Puppet et Ansible.

### VISA2000 Groupe ARD (Alpes Recherche et Développement)

Viry-Châtillon, France

ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX (ALTERNANCE)

Mai 2016 - Août 2018

- Refonte et maintenance du réseau interne de la société et du parc informatique mixte (Windows, Linux)
- Mise en place d'hyperviseurs (XenServer puis migration vers XCP-ng) pour répondre aux besoins croissants d'outils interne
- Mise en place d'une infrastructure d'accès distant sécurisé (OpenVPN) pour les techniciens et de tunnels point-à-point vers le siège d'ARD à Gap
- Étude, mise en place et/ou refonte d'infrastructures systèmes et réseaux dits "techniques" pour plusieurs clients dont *Bouygues Immobilier*, *Groupe Les Échos-Le Parisien*, *Crédit Agricole*, *L'Oréal*

DÉVELOPPEUR FULL-STACK (ALTERNANCE)

Mai 2016 - Août 2018

- Refonte et maintenance de plusieurs services liés à la société (PHP, MySQL, Bootstrap)
- Développement d'un moniteur de vidéo-surveillance multivue sur base de Raspberry Pi avec accélération matérielle (Python, Bash, FFMPEG)
- Développement du logiciel de gestion de contrôle d'accès ARD Ace (ASP.NET, Entity Framework, SQLServer, ExpressJS, Bootstrap)

TECHNICIEN ATELIER ET SUR-SITE (ALTERNANCE)

Sept. 2012 - Sept. 2018

- Préparation, configuration et essais des équipements avant l'envoi aux clients ou sur les chantiers
- Programmation, diagnostique et réparation de problèmes hardware sur le matériel conçu par la société
- Installation et assistance/dépannage sur-site des systèmes de contrôle d'accès, d'intrusion et de vidéo-surveillance

## Activités extracurriculaires

---

### TurtleBit

MEMBRE FONDATEUR

Nov. 2019 - Présent

- Déploiement et maintenance du système autonome IPv6-only AS208505 sur une infrastructure hybride avec une présence en France, Allemagne, Pays-Bas, Espagne et Portugal (bare-metal et VM, routeurs sous OpenBSD utilisant OpenBGPD, rpki-client, OpenOSPFd)
- Choix des partenaires de peering et de transit et optimisation des routes
- Gestion de l'infrastructure et la supervision par code (Terraform, Ansible, Netbox, Icinga, Prometheus, Grafana, PagerDuty)
- Conception de différents outils de provisionning automatisés de réseaux définis par logiciel dit SDN (Go, Python, Bash)
- Diverses expérimentations vis-à-vis d'IPv6, DNS, BGP sur ARM, Anycast, Fediverse et l'auto-hébergement

# Éducation

---

## BAC+4 Concepteur Développeur Application et Internet

SCHOLA NOVA

Paris, France

Sept. 2018 - Juil. 2020

## BTS SIO SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers)

IMC RANDSTAD

Paris, France

Sept. 2016 - Juil. 2018

## Baccalauréat professionnel ESN (Entreprises sociétés numériques)

IMC RANDSTAD

Paris, France

Sept. 2014 - Juil. 2016

## CAP PRO ELEC (Préparation et réalisation d'ouvrages électriques)

CFA94

Saint-Maur-Des-Fossés, France

Sept. 2012 - Juil. 2014

# Compétences et intérêts

---

## Langages de programmation

Python, GoLang, NodeJS, Bash,  $\LaTeX$

## DevOps

Linux, OpenBSD, MacOS, Ansible, Puppet, Terraform, Docker, Proxmox, Jenkins, GitLab-CI, GitHub Actions  
Prometheus, Grafana, Sentry

## Réseaux

BGP, OSPF, VXLAN, L2TP, GRE, Wireguard, OpenVPN, IPv6

## Langues

Français (natif), Anglais (courant), Portugais (natif)

## Passe-temps

Photographie argentique et numérique, musique, aviation, voyage, auto-hébergement,  
domotique, culture japonaise, Yuki mon chien