

## Expérience

- Jan. 2021 – **Ingénieur logiciel full-stack**, *Netwo*, Paris  
Présent Modélisation, développement et exploitation d'une solution SaaS à destination des opérateurs télécom
- Mise en place d'une stack Rust (actix) complète en remplacement d'un backend PostgRest,
  - Architecture et modélisation de solutions techniques adaptées à des problématiques métier complexes,
  - Contribution à la définition et l'implémentation d'interfaces web en collaboration avec des designers,
- Sept. 2016 – **Lead developer**, *MOMA (Modélisation, mesures et Applications)*, Paris  
Jan. 2021 Architecture, développement et exploitation d'applications et plateformes intégrant IoT, big data & smart grids
- Définition des technologies à utiliser et mise en place de frameworks Python, Rust et Javascript,
  - Créations de systèmes de communication avec des SCADAs, systèmes de télé-déclaration, systèmes de trading automatique, traitement de données météorologiques, prévisions de production électrique...
  - Migration d'une plateforme complète vers le cloud AWS,
  - Conception de plateformes IoT complexes dans le cadre de divers appels d'offres et études, analyse de plateformes existantes,
  - Participation à la rédaction de cahier des charges pour des produits IoT,
  - Participation à la mise en place de nouvelles pratiques et accompagnement de la montée en compétence sur de nouvelles technologies (Rust, celery, AWS...).
- Févr. 2016 – **Stage ingénieur en informatique embarquée**, *MOMA/Voltalis*, Paris  
Juil. 2016 Portage et intégration d'un système Linux sur plateforme ARM et développement de pilotes associés
- Sept. 2014 – **Stage ingénieur développement et innovation**, *Geneanet*, Paris  
Fév. 2015 Développement, intégration et maintenance de systèmes d'interrogation de bases de données et de moteurs de recherche
- Avr. 2013 – **Stage technicien en tant qu'analyste programmeur**, *Michelin*, Clermont-Ferrand  
Juin 2013 Création d'un plug-in pour une master application dans l'industrie en exploitant les technologies .Net.
- Sept. 2012 – **Tutorat informatique**, *Université d'Auvergne*, Clermont-Ferrand  
Déc. 2012 Soutien aux étudiants d'informatique et cours d'introduction aux technologies de l'information

## Formation

- 2013 – 2016 **Diplôme d'ingénieur en informatique**, *Université de Technologie de Compiègne (UTC)*, Compiègne  
Automne 2015 **Semestre d'échange**, *Université de Rhode Island*, Kingston (USA)  
2011 – 2013 **DUT informatique SI**, *IUT Université d'Auvergne*, Clermont-Ferrand  
2010 – 2011 **Prépa MPSI**, *Lycée Blaise Pascal*, Clermont-Ferrand  
2007 – 2010 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Gay-Lussac*, Limoges, mention bien

## Programmation haut niveau et bases de données

- BDD SQL: Maîtrise de **MySQL/MariaDB**, **PostgreSQL**, AWS Aurora  
No-SQL: Maîtrise de **Redis**, bonnes notions d'ElasticSearch et Cassandra
- Autres langages Bonne maîtrise de **python**  
Expérience de C# et Java  
Notions de LISP et Prolog  
Intérêt pour Scala, Go et Elixir
- Autres technologies Utilisation de Celery et RabbitMq  
Intérêt pour des sujets tels que le machine learning, Hadoop, Openstack, les blockchains et smart-contracts...

## IoT et bas niveau

- Langages Fort intérêt et expérience professionnelle de **Rust**  
Bonne maîtrise (sans doute à réactiver) de **C** et **C++**  
Notions d'assembleur
- Linux Expérience du **développement de drivers** Linux  
Utilisation de device trees  
Compilation de kernels personnalisés  
Intérêt pour Yocto

Communication Utilisation de protocoles de communication orientés IoT (en particulier **MQTT**)  
Connaissances des propriétés de certains réseaux (GPRS, 3G, NB-iot, BLE, Zigbee, Z-Wave, Thread, CPL, Lora, Sigfox...)

---

## Web

Langages et frameworks Utilisation professionnelle de **Typescript** et **JavaScript** (ES5/ES6): **node.js**/Express, Angular  
Expérience de Django et VueJs  
Utilisation professionnelle de PHP (jusqu'à v5) et expérience de Symfony

Outils NPM/Yarn, composer, Grunt, Gulp, Babel, expérimentations sur WebPack  
SASS/LESS, bootstrap, Foundation

Serveurs Bonne maîtrise d'Apache2  
Expérience de Nginx

---

## DevOps et systèmes

Administration système Maîtrise et administration de systèmes **Linux** (en particulier **Debian-like**)  
Mise en place de VPN, configuration de DNS, serveurs mail, sécurité et monitoring, scripts Bash...  
Création de packages d'installation et de services sysVinit/Systemd

Cloud Bonne expertise des systèmes **AWS** (VPC, EC2, Zone53, Aurora, Elasticache, ELB, S3, Glacier, SNS...)  
Expérience sur GCP (GCE, GKE, GCS, CloudSql)  
Provisioning automatisé avec **Terraform** et **Ansible**

Versioning Expertise sur **git**  
Notions sur subversion  
Déploiement, maintenance et utilisation avancée de Gitlab

CI/CD Administration et utilisation de **Jenkins** et **Gitlab CI**  
Mise en place de pipelines complets et de systèmes de **tests automatiques**

Virtualisation et containers Création de conteneurs **docker**  
Livraison de micro-services sur une stack **kubernetes** (utilisation de Kustomize)  
Utilisation d'outils de virtualisation sous Linux (QEMU, KVM, Virtualbox...)

---

## Divers

Organisation Bonne maîtrise de méthodes **SCRUM** et **Kanban**

Méthodologie UML, patrons de conception et architecturaux, notions de Merise

Conception **Conception** de logiciels mais également de **plateformes** complètes intégrant problématiques web et **IoT**. Choix des technologies, gestion de la **scalabilité**, prise en compte des problématiques de confidentialité et de **sécurité**. Définition de plans de mise en œuvre en intégrant un **développement itératif** de type Agile.

Communication Rédaction fréquente de **rapports** d'études, de **documentation** et de **supports de communication**. **Présentations techniques** de solutions logicielles ou de propositions d'architectures devant des publics variés (responsables techniques, décideurs, futurs utilisateurs, actionnaires...) et souvent internationaux.  
Habitue des interactions directes avec des stakeholders et clients.

Mais aussi... Évaluation des candidats dans le cadre d'un processus de recrutement  
Mise en place de séances de formations internes  
Rôle moteur dans la mise en place de pratiques et d'outils nouveaux  
Participation au processus de définition de business models potentiels sur certains projets

---

## Langues

Français Langue maternelle

Anglais Courant (TOEIC en 2013 : 955/990, TOEFL en 2015 : 102/120, un semestre aux USA fin 2015)

Espagnol Communication professionnelle (délai de réactivation nécessaire)

---

## Centres d'intérêt

Cinéma français et étranger

Lecture littérature scientifique & fictions (Tolkien, Clarke, Asimov...)

Veille technologique en particulier (mais pas seulement) autour des sujets de la sécurité, de l'open-source et de l'IA

Généalogie un reste de mon passage à Geneanet