

# Bogdan Gorelkin

Reserver un créneau de réunion : <https://calendly.com/b-gorelkin>

 b.k.gorelkin@gmail.com  +33768919872  in/bogdan-gorelkin/

 bogdangorelkin.github.io  b.gorelkin  BogdanGorelkin  Paris, France

## RÉSUMÉ

Full-stack développeur de logiciels avec plus de 3 ans d'expérience dans la création d'applications scalable, multi plateformes et dotée d'une architecture solide. Mes compétences me permettent d'être un mentor auprès des développeurs juniors, garantissant la qualité de l'application en cours de développement.

Je déploie indépendamment des applications à partir de scratch, en choisissant la pile technologique appropriée. De plus, des start-ups viennent me solliciter pour des conseils indépendants en développement.

Animé par l'ambition, le travail assidu et la polyvalence, j'apporte une solide éthique de travail pour trouver des solutions élégantes à vos projets stimulants.

## Compétences

**Langages de programmation :** JavaScript (TypeScript), Java, Python

**FrontEnd :** HTML, SASS, SCSS, CSS

**Frameworks :** React, React-Native, Svelte, Expo

**BackEnd :** NodeJS, ExpressJS, NestJS, Java Spring, Flask

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Développeur d'applications (SW), AuxaSphere

Jun 2023 - Now | FR, Paris (La Défense)

*Développement et support d'une suite d'applications pour un échange de données numériques sécurisé et fiable*

- Développement indépendant d'applications multiplateformes avec sélection de technologies du PoC au MVP
- Conception et implémentation de nouvelles fonctionnalités et microservices
- Mentorat, refactoring, optimisation et revue de code

### Développeur d'applications (SW), AuxaSphere (rebranding) Jan 2022 - Jun 2023 | FR, Paris (La Défense)

*Développement d'un système matériel/logiciel pour le diagnostic médical à distance*

- Visualisation des données des dispositifs médicaux, leur cryptage, leur stockage et leur livraison
- Concevoir et mettre en œuvre l'UX et l'UI d'un système multi-rôle
- Création de packages réutilisables avec un typage strict,

### Développeur chercheur, Inria & Femto-ST

Oct 2020 - Sep 2021 | FR, Lille

*Développement et conception de robots modulaires avec configurations dynamiques*

- Rédaction d'instructions et de documentation pour le nouveau paradigme de programmation BIP
- Création de règles pour le comportement des modules et leur interaction entre eux dans les systèmes composites
- Description du système à l'aide de machines à états finis déterministes
- Renforcement du protocole de synchronisation temporelle pour les robots modulaires
- Mise en œuvre d'algorithmes de synchronisation pour robots modulaires

### Développeur chercheur, Polytech Nantes

Jan 2020 - Jul 2020 | FR, Nantes

*Développement d'un système de recherche sur la sécurité des appareils embarqués*

- Implémentation de l'algorithme cryptographique RSA sur le microcontrôleur STM32
- Investigation des vulnérabilités via des canaux secondaires tiers utilisant DMA.

## **ÉDUCATION**

---

**Master en Internet des Objets**, Université Bourgogne Franche-Comté, Montbéliard, 2020 - 2021  
La 7ème école d'ingénieurs en France

**Master en Technologies sans fil embarquées (double diplôme)**, Polytech de Nantes, 2019 - 2020  
Premier étudiant en partenariat d'échange avec TUSUR.

**Technologies de l'info communication et systèmes de communication**, TUSUR Tomsk 2018-2020  
L'université russe leader dans les domaines des systèmes de contrôle, de la radioélectronique et des technologies biomédicales.

**Baccalauréat en Audio Visual Technologies**, TUSUR, Tomsk 2014-2018

## **AUTRE**

---

Langues : Français (B2), Anglais (B2), Allemand (A1), Russe (natif)

Compétences: Redux, API, MongoDB, Docker, RabbitMQ, Redis, Git, CI/CD, Linux, SSH, Shell, C, C++, Arduino, MicroPython, ROS, RTOS, PCB, CubeMX, LaTeX, Soldering

## **PROJETS PARALLÈLES**

---

- Application musicale multiplateforme avec des droits d'écoute limités  
*React native avec Redux*
- Réseau social, conçu pour encourager les utilisateurs à s'engager dans diverses activités de plein air  
*React avec Redux et ANTD*

## **INTÉRÊTS**

---

Mes hobbies sont l'automatisation et le développement de dispositifs intelligents (IoT). Dans mon temps libre, je crée des appareils contrôlés par microcontrôleur et gère mon propre serveur domestique avec un Raspberry Pi.

Je m'exprime artistiquement à travers la musique, jouant de plusieurs instruments. Passionné par divers sports tels que le cyclisme, le bouldering, le roller et le tennis de table. Je cultive également mon intérêt pour la mécanique en réparant des véhicules, des voitures aux scooters.

Mes intérêts multiples reflètent ma curiosité insatiable et mon engagement dans l'apprentissage continu.