



# Alexandre Froehlich

Stage: Ingénieur en reverse engineering

3 square Etienne de Fougères

06.04.45.69.58

<https://nightlyside.github.io/>

[froehlich.alexandre@gmail.com](mailto:froehlich.alexandre@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/alexandre-froehlich/>

## FORMATION

2021 - Présent



**Etudiant Ingénieur Généraliste Approfondissement en Cybersécurité** IMT Atlantique, Rennes  
*DevOps, Entreprenariat, Cryptologie, Réseaux, Sécurité des systèmes, Blockchain, Protection des données*

2018 - 2021



**Etudiant Ingénieur en Etudes et Techniques de l'Armement** ENSTA Bretagne, Brest  
*Sécurité des systèmes d'information, génie logiciel, cryptographie, sciences humaines et sociales*

2018 Oct - Déc

**Ecole d'application à l'Ecole Navale** Lanvéoc  
*Leadership, compétences de navigation et nautiques*

2018 Septembre

**Formation Initiale d'officier en camp militaire** La Courtine  
*Leadership, développement personnel, esprit de cohésion*

2017



**Certificat d'Aptitude Elémentaires Militaire** 3<sup>ème</sup> RHC Etain  
*Gestion d'équipe, management, résistance au stress*

2016



**Formation Initiale du Militaire de Réserve** 1<sup>er</sup> RHC Phalsbourg  
*Développement personnel, résistance au stress, esprit de cohésion*

2015 - 2018

**Classes préparatoires aux grandes écoles** Lycée Couffignal (2 ans) et Lycée Kléber (1 ans) Strasbourg  
*Mathématiques théoriques, Physique fondamentale et appliquée, Sciences industrielles de l'Ingénieur*

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2021 Avril - Sep



**Solution Builder sur SIEM Embarqué**  
*MACTAN Ops, SIEM, Suricata, Elasticsearch, Logstash, Kibana, NodeJS, Hyper-V*  
Sopra Steria, Chartes-de-Bretagne

2020 - 2021



**Architecte projet sur API en microservices**  
*API en microservices à échelle européenne. BEST (Board of European Students of Technology)*

2020 Jan - Fév



**Opérateur SSI**  
*Cybersécurité, detection de menaces (Apparmor, Suricata, Hynesim), reverse engineering, crypto*  
DGA MI, Rennes

2019 - 2020



**Officier dans la Marine Nationale**  
*Officier en 4<sup>e</sup> à bord du BH2c « Laplace »*  
*Spécialité navigation, cours de langues et sport, Chef de cellule info-crise, communication et Relations Publiques*  
Base Navale de Brest

2017

**Projet de fin d'étude : Fluidification du Traffic routier par la création de déviations**  
Lycée Kléber Strasbourg

2016-2018

**Militaire du rang en réserve opérationnelle**  
*Chef de trinôme 1er RHC Phalsbourg*

2016-2017

**Professeur particulier** Cours donnés à des collégiens et lycéens Agglomération de Strasbourg

## COMPETENCES LINGUISTIQUES

- **Anglais** : Niveau C1 (courant, bilingue)  
*3 stages linguistiques à Londres et 1 à New York City*
- **Allemand** : Niveau B1 (conversation courante, rédaction)  
*1 Stage d'immersion à Gengenbach*
- **Espagnol** : Niveau A2 (rédaction et lecture)
- **Français** : Langue maternelle

## CENTRES D'INTERÊTS

- **Musique** : piano étudié pendant 8 ans
- **Informatique** : PenTesting / Reverse (crackme) / programmation / cybersécurité (fondateur du club cyber de l'ENSTA Bretagne), conception et impression de pièces en 3d
- **Electronique embarquée** : RaspberryPi, Architecture RISC-V
- **Sport** : Lancer du marteau, Tir à l'arc, skateboard, parcours d'obstacle

## COMPETENCES INFORMATIQUES

- **Conception** et maintenance de **site web**, de **portail de gestion** (ex : *Grand Est Automobile*), conception et maintenance d'une **base de données**. Conception d'**API** en microservices avec Docker et Kubernetes.
- **Root-me** (score: 2280, pseudo: nightlyside), CTF (1er à Break the code Finistère 2019 et 2020), GreenIT Accenture (1er), PoseidonCTF 20, DEFCON Red Village 2020 (24e place), European Cyber Week 20
- **Langages de programmation maîtrisés** : C/C#/Java/Python/PHP/MySQL/HTML/CSS/TypeScript/NodeJS/Haxe/Basic/Golang/Rust, notions en développement mobile (*Android – Java, Flutter, React Native*)

## LOISIRS

- **Rugby** : 3 ans à la CRIG (Strasbourg), Rugby à l'ENSTA Bretagne
- **Voile sportive** : Régate avec l'armée de terre en 2017, Equipe Sportive de Voile de l'Ecole navale en 2018
- **Développement** d'applications web/mobile, jeux d'arcade (2ème à la RustyJam 21) et plugins de jeux vidéos
- **Bénévolat** : Enseignement (soutien CPGE), bénévole dans l'association Terrain d'Aventure l'allumette à Rennes