

INFORMATIONS



23 ans



Permis B



Gif-sur-Yvette

CONTACT



+33 6 70 26 04 14



felixgif@gmail.com



Github



LinkedIn



Site Web

</> </> COMPÉTENCES

Python

Java

C/C++, Rust

Haskell

Matlab, R, Arduino

Web (JS, React, PHP, SQL, mongoDB, AWS, Azure)

Assembleur (x86, MIPS et ARM)

GNU/Linux (Debian, Arch), bash, vim, docker, धाह्य

Git, Github Actions

FÉLIX DEFRANCE

Ingénieur Logiciel

FORMATION

Chalmers University of Technology

Août 2020 → Janvier 2021

Semestre d'échange académique

- Réseaux de neurones artificiels : Réseau de neurones récurrents, Apprentissage supervisé/non supervisé/par renforcement, Machine Learning, Deep Learning, Python / Tensorflow / Keras.
- Architecture des ordinateurs : Architecture d'un processeur, MIPS assembleur, algorithme de Tomasulo, techniques d'optimisation, hiérarchie de mémoire, parallélisme et multiprocesseurs.
- Programmation fonctionnelle en Haskell: Structure de données, récursion, polymorphisme, tests, évaluation paresseuse, monades.
- <u>Cryptographie</u>: Cryptographie symétrique, chiffrement de flux/par bloc, cryptographie asymétrique (RSA, ElGamal), infrastructure à clés publiques, théorie des nombres/des groupes, attaques et vulnérabilités des protocoles.

ISEP

(Institut Supérieur d'Electronique de Paris) $2018 \rightarrow 2021$

Cycle ingénieur spécialisation Logiciel

- <u>3^{ème} année</u> *Projet d'algorithmique* : Exploitation des données GTFS du réseau de transport de Rome ; Projet cybersécurité : attaques d'application web (XSS, CSRF, injection SQL, DoS/DDoS, flooding); Projet Web: plateforme web, auth, chat (Architecture MVC, NodeJS, ReactJS, Redux, WebSockets, SQLite), méthodologie Agile, diagramme de Gantt/Pert, réalisations de tests unitaires ; Projet d'intelligence artificielle : analyse des premières données sur le COVID-19, nettoyage, classification et estimation ; Participation à un projet de Tech for Good : personas, user story et maquettes pour le projet Chronic Buddy (association pour la mobilité des personnes atteintes de maladies chroniques).
- <u>2ème</u> <u>année</u> Projet domotique : Site de gestion d'une maison (HTML, CSS, JS, PHP), et de capteurs (carte TI) sécurisés par une clé sonore (filtrage, traitement du signal à l'aide de MATLAB) ; Jeu KingDomino en Java.

ISEP

(Institut Supérieur d'Electronique de Paris) $2016 \rightarrow 2018$

Lycée de la Vallée de Chevreuse

 $2013 \rightarrow 2016$

Cycle préparatoire associé MPSI puis PSI

- Projet Personnel 1: Programme simulant le fonctionnement de la machine Enigma (en Python) et réalisation physique de celle-ci.
- Projet Personnel 2 : Machine résolvant le Rubik's cube (en Python pour l'interface et la reconnaissance d'image, et en Arduino pour le contrôle des
- Baccalauréat Scientifique (spécialité Mathématiques, Classe européenne, Mention Bien)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

IRT SystemX

(accélérateur de la

transformation numérique des territoires) 2021 (6 mois)

Stage data science et web full-stack

- Analyse, intégration et exploitation des données dans le cadre d'une application interactive pour la planification énergétique territoriale
- Stack: ReactJS, Redux, Redux Saga, Mapbox GL, Azure (Fonctions (Node JS), Cosmos DB, Data Explorer, Digital Twins, Static Web App), PostgreSQL, Python, Github Actions CI/CD.

Hello Watt Stage R&D développeur full-stack

(conseiller énergie du particulier) 2019 (6 mois)

Participation à la conception et au développement de la plateforme de diagnostic énergétique, optimisations SEO (structured data).

Stack: Python (Django), ReactJS, AWS (Elastic Beanstalk, Lambda, S3, Cloudwatch), MySQL, mongoDB.

Hackathons

Depuis 2017

Membre de l'équipe de hackathon de l'ISEP

- Participation à plusieurs compétitions : IEEE Xtreme (185ème équipe mondiale, 3ème équipe française), Battle dev (400ème sur 3000), Nuit de l'info (1er prix pour le challenge de récupération et traitement de données de satellites géospaciaux), Hackathon Vivatech.
- Participation au FOSDEM 2019/2020 (Free and Open source Software Developers' European Meeting).

Partoo

(amélioration de la visibilité sur internet) 2017 (1 mois)

IBC New York

(société de transport) 2016 (1 mois)

LANGUES

Anglais: Courant (TOEIC: 965/990, CAE)

Espagnol: Intermédiaire Japonais: Notions

Stage R&D

- Réalisation d'une interface web interne pour faciliter la récupération de fichiers clients par les "customer success" dans la base de données.
- **Stack**: Python (Pyramid), Javascript, mongoDB, Redis.

Stage lycée: support informatique

CENTRES D'INTÉRÊT

Nature Montagne

Cyclisme

Plongée

Trail

Basketball

Guitare

Cinéma