

Ingénieur Etude & Développement



Compétence Technique

Langages: Python, JavaScript, TypeScript, Rust (WebAssembly), C++, C, Lua, HTML, CSS, SQL, Shell

Frameworks: FastAPI, Django, Angular, React

Base de Données: MongoDB, PostgreSQL, SQLite, SQL Server, DynamoDB

Outils de Tests: Postman, Swagger, Pytest, Jest, Cypress, Playwright

Cloud: AWS, Azure

Outils: Neovim, Visual Studio Code, Jira, Confluence

CI-CD: Docker, Kubernetes, Github Actions, Azure Pipeline

Versioning: Git

Système: Linux, Mac OS, Windows



Formation

09 - 2013 -
09 - 2017

Diplôme d'ingénieur: Ingénieur Mécatronique

University of Technology of Compiègne – Compiègne, France

09 - 2017 -
02 - 2018

Master of Science: Computer Science And Programming

Loughborough University - Loughborough, England



Expériences professionnels

09 - 2021 -
09 - 2023

Développeur FullStack Python/Angular/React

Fédération Française de Football, Paris

Projet 1: Refonte d'une application web pour la vie des clubs de football

Projet 2: Développement d'une application web pour la cotisation en ligne

Projet 3: Développement d'un portail des applications

Tâches

- Participation aux rituels et Daily meeting
- Pour la livraison, utilisez méthode Agile (Scrum)
- Gestion des tickets et suivi des bugs sur Jira
- Documentation avec mdBook, Confluence

- Développement de la partie front-end en Angular

- Développement des IHM en Angular, HTML5/CSS3, TypeScript
- Pre-fetch des données avec Resolver, protéger les pages privées avec Guard
- Refactoriser des class objets en fonctions, ajuster méthodologie de data structure de Héritage à Composition
- Intégration web responsive avec CSS3, SCSS, Angular Material, Bootstrap
- Consommation des API Rest avec HttpClient, Observables de RxJS
- Gestion des states avec Observables, BehaviorSubject, Subject de RxJS
- Création de formulaire d'ajout, de suppression et de mise à jour
- Mise en place d'animations UX/UI

- Développement de la partie front-end en React

- Développement des IHM en ReactJS, HTML5/CSS3, TypeScript
- Intégration web responsive avec CSS3, SCSS, Mui, Tailwind CSS
- Consommation des API Rest avec Axios
- Gestion des states avec useContext
- Utilisant lazy-load pour des les module lourds
- Ajouter des test unitaires et e2e avec Cypress

- Développement Back-end avec Python/FastAPI

- Développement des API avec FastAPI
- Visualisation des API avec Swagger
- Mapping base de données avec SQLAlchemy
- Développer des micro-services
- Optimisation des queries
- Optimisation la mémoire du serveur pour la gestion des dossiers

- Implémentation de tests

- Tests le fonctionnement des API avec Postman
- Tests unitaires Front-end avec Jest
- Tests e2e Front-end avec Cypress
- Tests back-end avec Pytest
- Refactoring du code Python existant pour le rendre plus modulaire

- Automatisation et déploiement continus

- Gestion des versions avec Git
- Gestion de code de source / Pull Request sur Azure Repos
- CI-CD avec Azure DevOps
- Conteneurisation avec Docker

- Environnement de développement

- Langages de programmation: Python, TypeScript, Javascript, HTML5, CSS3, SQL, Shell
- Frameworks & Libraries: Angular, Bootstrap, FastAPI, ExpressJS (NodeJS)
- Web service: REST, Micro-services
- CI-CD : Docker, Kubernetes, Git
- Tests : Postman, Jest, Cypress, Playwright, Pytest
- BDD : MongoDB
- Outil : NeoVim, Visual Studio Code, Azure Repos, Github, Postman
- Système : Linux, Mac OS
- Gestion de projet :Méthode Agile(Scrum), Jira
- Language: Français

09 - 2020 -
06 - 2021

Data Engineer / Data scientist - Python

Fintricity

Projet : Weed Classification

Tâches

- Estimation, chiffrage et découpage des User Stories en sous tâches
- Alimentation de l'outil de suivi des projets sur Jira

- Développement et Traitement de Données en Python

- Développement de POC (proof of concept) avec Jupyter Notebook et Fast.ai
- Développement des IHM avec HTML, CSS, Django
- Développement de canvas (GUI) avec Tkinter
- Réalisation de tests unitaires avec Pytest

- CI/CD

- Gestion de version avec Git
- Intégration avec AWS Lambda
- Conteneurisation avec Docker
- Gestion des anomalies avec Jira
- Rédaction de la documentation avec Confluence

- Environnement de développement

- Langages de programmation: Python, HTML5, CSS3, SQL, Shell
- Frameworks & Libraries: NumPy , Pandas, Fast.ai, TensorFlow, Keras, PyTorch
- SGBD: PostgreSQL, DynamoDB
- Tests: Pytest, Postman
- Web service: REST
- Outils: Docker, Git, Tableau BI
- Système: Linux, Mac OS, Windows
- Gestion de projet: Jira, Agile (Scrum)
- Language: Anglais



Expériences scolaires

10 - 2019

Participant Créathon UTC

Compiègne, France

Projet: Filtre CO2 à base d'algues pour voitures

Le produit aidera à réduire les émissions de CO2 des voitures et aussi générera de la biomasse. Cibles: vieilles voitures, les gens ne peuvent pas acheter des voitures à faibles émissions.

02 - 2019 -
08 - 2019

Stagiaire Développeur Robotique

Trimble, Nantes, France

Projet: Synchronisation de la caméra et de l'IMU par hardware

Interpoler les données reçues de la caméra Realsense D345 et de DMU11 à l'aide de SLERP et les publier sur ROS. Le programme est écrit en C ++.

10 - 2018

Participant Hackathon

Compègne, France

Projet: Horloge animée par LED Utilisation de Arduino Uno pour programmer les LEDs et d'une perceuse pour les faire tourner.

02 - 2018 -
08 - 2018

Stagiaire Ingénieur Process

Valeo, Reims, France

Projet: Inspection de sertissage de radiateur avec quatre caméras

Concevez des accessoires pour la machine avec Catia v5. Rédaction du guide de l'utilisateur et de la documentation de sécurité pour la machine

10 - 2016

Participant Hackathon

Compègne, France

Projet: Réfrigérateur intelligent

Aider le barman à mémoriser sa bière dans son réfrigérateur.

01 - 2016 -
02 - 2016

Opérateur de l'imprimerie

L'imprimerie de Compiègne, France

Projet: Intérimaire

Première expérience professionnelle. Obtenir une expérience de travail en équipe.