



Romain ANDRES

romain.andres@etu.unicaen.fr | Caen - Normandie

22 ans | Permis B | GitHub: VendenIX

Expériences Professionnelles

-  **Stagiaire en recherche et développement – IA médicale - CENTRE FRANCOIS BACLESSE**
Caen (27/05/2024 - 05/07/2024)
Sujet de stage : Optimiser un algorithme d'IA pour la segmentation des métastases cérébrales (prolongement du projet annuel). Activités confiées : Créer une API pour le modèle d'IA, ré-entraîner le modèle avec une nouvelle base de données, optimiser l'utilisation de la RAM.
Compétences à acquérir ou à développer : Data sciences, deep learning, développement back-end API, optimisation de modèle.
-  **Développeur web front-end - Atlas Music, Incubateur Assas Lab Paris** (06/2023 - 07/2023)
Réalisation de tests E2E Cypress, Développement front-end avec React, GraphQL, MongoDB, Responsive Design.
Expérience très gratifiante au sein d'une startup. Progrès fulgurants en front-end et en élaboration de tests et compétences diverses utiles.

Formation

- Master en IA et analyses des données avec un focus sur la santé** - Université de Caen (09/2023 - 07/2026)
Dans le cadre du projet SATIN (Santé, territoire, innovation et numérique)
- Licence Informatique** - Université de Caen (2023)
- Baccalauréat Général Série économique et sociale** - Lycée Fresnel, Caen (2019)
- Certificat de Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1)** - Université de Caen (02/2024)
Formation aux premiers secours permettant d'acquérir les compétences nécessaires pour réagir en cas d'urgence médicale.

Compétences

- Langages de programmation** : Java, Javascript, TypeScript, Haskell, React, C, C++, Python3, PHP, SQL, R
- Frameworks** : React
- Bases de données** : GraphQL, PostgreSQL, mongoDB, Cassandra
- Outils et environnements** : Git, Linux, Bash, ANT, Makefile, AndroidStudio
- Méthodologies** : Développement AGILE, UML, Gestion de projet
- Langues** : Anglais (B1 Certifié CLES), Français natif
- Communication** : Teams, Slack, Trello, etc

Projets

- Interface pour l'utilisation d'un algorithme de deep learning de segmentation de lésions cérébrales sur des images IRM** - React - OHIF Viewer, DicomWeb Server, API Flask, PyTorch
- Analyse des algorithmes de tri** - C++ SFML, Python Matplotlib
- Jeu de BlackJack** - Java, bibliothèque graphique SWING

- **Todolist app w/API CRUD** - Javascript, Neo4J, GraphQL, React-Native
 - **Jeu Infection Virus** - Java, Implémentation d'IA (Algorithme Min-max)
- Tous mes autres projets sont disponibles sur github !

Savoirs additionnels

- **Réseau** Administration système Unix, mise en place de serveur Cloud/NAS FreeBSD sécurisé
- **Conteneurs** Gestion de clusters de containers Docker / Kubernetes, machines virtuelles
- **Veille technologique** Je m'efforce de rester à jour sur les dernières publications et avancées technologiques en informatique et en médecine (Never Settle!)