

# Ahmad Sanoh

## INGÉNIEUR LOGICIEL

### PROFILE

Étudiant en Master Développement Web et Mobile à ESTIAM, titulaire d'un Bachelor en Computer Science (Data Analysis). **Bilingue français-anglais**, je recherche du Stage ou alternance en développement logiciel. Solides compétences en développement front-end (**React, Angular, HTML, CSS, JavaScript**) avec des bases en back-end (**Node.js, Python, APIs, etc...**). Mon expérience en analyse de données renforce une approche structurée orientée performance, qualité du code et optimisation. Apprenant rapide, fiable et adaptable, je contribue efficacement à des projets concrets au sein d'équipes techniques.

**Phone:**  
+33606499618

**Email:**  
sanohahmad1996@gmail.com

**Mobilité:**  
Paris, Île-de-france

### Liens

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/ahmad-sanoh-10a614223/>

**Github:** <https://github.com/Ahmadsanoh?tab=repositories>

**Portfolio:** <https://ahmadsanoh.github.io/My-Portfolio/>

### EDUCATION

#### Master en Ingénierie Logicielle (Développement Web et Mobile)

ESTIAM - école d'informatique et du numérique

Octobre 2025 - encours

- Formation au développement d'applications web et mobiles, couvrant front-end, back-end, conception d'interfaces et bonnes pratiques pour créer des applications performantes et adaptées aux utilisateurs.

#### Licence en Informatique (Science des Données)

IIUM Gombak - Malaysia

Janvier 2021 - Mars 2025

- Formation complète en informatique et en science des données, couvrant la programmation, les algorithmes, les bases de données, le machine learning, les statistiques et la visualisation, afin d'analyser efficacement les données et de développer des solutions intelligentes et innovantes.

### EXPERIENCE PROFESSIONNELS

#### Ace Language Centre - Kuala Lumpur

Août 2024 - Février 2025

##### Context:

Conception et déploiement d'un écosystème numérique unifié chez Ace Language Centre, intégrant une plateforme web, une application mobile et des services backend temps réel, visant à automatiser et optimiser les flux métiers complexes grâce à des solutions full-stack modernes et sécurisées.

##### Mission:

- Développement Web : Conception d'une plateforme performante avec **Next.js** et **Tailwind CSS**.
- Mobile : Création d'une application cross-platform avec Flutter (**iOS & Android**).
- Backend : Mise en place d'un système temps réel sécurisé avec **Firebase**.
- API : Intégration d'**API** pour l'automatisation de la facturation et des inscriptions.

##### Environnement Technique:

Next.js, Tailwind CSS, Flutter, Dart, Firebase, Supabase.

---

## PROJETS ACADEMIQUES

### MediSecure - Santé et Sécurité

Janvier 2026 - Encours

#### Context:

Conception et développement d'une application mobile sécurisée dédiée à la gestion centralisée des dossiers médicaux patients, intégrant des mécanismes avancés de chiffrement, d'authentification et de protection des données, afin de garantir la confidentialité, l'intégrité et l'accès sécurisé aux informations médicales en temps réel.

#### Mission:

- Sécurité : Implémentation du chiffrement AES-256 en **Dart** et **C++** pour la protection des données médicales sensibles.
- Authentification : Intégration de la biométrie (FaceID) via Flutter et Swift avec gestion sécurisée des accès utilisateurs.
- Mobile : Développement d'une application **Flutter (Dart)** cross-platform avec composants natifs en **C / C++** et configuration via **CMake**.
- Backend & Données : Intégration **Firebase Authentication** et **Cloud Firestore** avec interfaces sécurisées et composants **HTML** pour l'affichage et la gestion des données.

#### Environnement Technique:

Flutter, Dart, Firebase Authentication, Cloud Firestore, AES-256, Biométrie.

### MyShop - E-commerce

Novembre 2025 - Janvier 2026

#### Context:

Développement d'une plateforme E-commerce complète et performante, visant à offrir une expérience utilisateur fluide, intuitive et optimisée. Le projet MyShop met en place une architecture moderne et scalable permettant la gestion dynamique des produits, des paiements sécurisés et du stock en temps réel, avec un focus sur la rapidité, le **SEO** et la sécurité des transactions.

#### Mission:

- Web : Conception et développement d'un catalogue produits dynamique avec recherche et filtrage optimisés.
- Paiement : Intégration de Stripe **API** pour des transactions sécurisées et conformes aux standards actuels.
- SEO : Optimisation avancée avec **Next.js** pour améliorer la visibilité et le référencement naturel.
- Stock : Implémentation d'un système de gestion en temps réel via **Supabase**.
- Interface : Développement d'interfaces modernes et responsive avec **Tailwind CSS** pour une expérience utilisateur optimale.

#### Environnement Technique:

Next.js, Tailwind CSS, Supabase, Stripe API, Full-stack JavaScript moderne.

### Projet Météo - Smart Leisur

Octobre 2025 - Novembre 2025

#### Context:

Développement d'une application serveur en **Python** visant à recommander des activités urbaines selon les conditions météorologiques et les contraintes temporelles. Le projet met en place une architecture robuste et modulaire intégrant des **API** externes pour centraliser les données météo et environnementales, tout en proposant un système intelligent de recommandation et de vote pour optimiser la planification des loisirs à l'échelle d'une ville.

#### Mission:

- Backend : Développement de l'application serveur en **Python** selon les principes **SOLID**.
- API : Intégration d'**API** météo et qualité de l'air pour la récupération de données en temps réel.
- Logique : Implémentation d'un système de filtrage et recommandation basé sur les conditions météo.
- Vote : Mise en place d'un mécanisme de vote utilisant la méthode Condorcet.
- Qualité : Réalisation de tests unitaires avec **pytest** et documentation technique via **Sphinx**.

#### Environnement Technique:

Python, pytest, Sphinx, YAML, TOML, APIs REST (météo, environnement, événements)

---

---

## Braincoach - Application de neurocoaching

Avril 2024 - Juillet 2024

### Context:

Développement d'une application mobile Braincoach sous **Android Studio** avec **Kotlin**, visant à fournir une plateforme sécurisée et interactive pour l'entraînement cérébral et la résolution de tests mathématiques. L'application s'appuie sur les services **Firebase** pour gérer l'authentification, la gestion des utilisateurs et le stockage des données en temps réel, garantissant une expérience utilisateur fluide, sécurisée et personnalisée.

### Mission:

- Développement du système complet d'authentification et d'inscription des utilisateurs via **Firebase Authentication**, incluant validation stricte des champs email, mot de passe et numéro de téléphone.
- Intégration du Firebase Realtime Database pour stocker et récupérer les informations utilisateurs après connexion ou inscription.Stripe.
- Conception de l'interface principale (Home Activity) permettant la navigation vers différents tests cérébraux : **Triangle Math Test, Low to High Test et Quick Calculation Test**.
- Implémentation de la navigation intelligente avec gestion des erreurs et feedback contextuel pour garantir une expérience utilisateur cohérente et sans faille.

### Environnement Technique:

Kotlin, Android Studio, Firebase, Toast messages pour feedback utilisateur, Android XML Layouts pour interface mobile interactive

## Analyse de données d'Amazon E-Commerce Sales

Février 2024 - Mars 2024

### Context:

Développement d'une application mobile Braincoach sous **Android Studio** avec **Kotlin**, visant à fournir une plateforme sécurisée et interactive pour l'entraînement cérébral et la résolution de tests mathématiques. L'application s'appuie sur les services **Firebase** pour gérer l'authentification, la gestion des utilisateurs et le stockage des données en temps réel, garantissant une expérience utilisateur fluide, sécurisée et personnalisée.

### Mission:

- Développement du système complet d'authentification et d'inscription des utilisateurs via **Firebase Authentication**, incluant validation stricte des champs email, mot de passe et numéro de téléphone.
- Intégration du Firebase Realtime Database pour stocker et récupérer les informations utilisateurs après connexion ou inscription.Stripe.
- Conception de l'interface principale (Home Activity) permettant la navigation vers différents tests cérébraux : **Triangle Math Test, Low to High Test et Quick Calculation Test**.
- Implémentation de la navigation intelligente avec gestion des erreurs et feedback contextuel pour garantir une expérience utilisateur cohérente et sans faille.

### Environnement Technique:

Kotlin, Android Studio, Firebase, Toast messages pour feedback utilisateur, Android XML Layouts pour interface mobile interactive

## COMPETENCES

- *Programming Languages: Python, Java, JavaScript, TypeScript, Dart, Kotlin, R, SQL, PHP, C++ Front-End & Back-End*
- *Mobile: HTML, CSS, Tailwind, React, Next.js, Angular, Flutter, React Native, iOS & Android Back-End & Front-End*
- *APIs: REST APIs, Flask, Django, FastAPI, Firebase, Full-Stack Development*
- *Data Science & BI: Pandas, NumPy, Scikit-learn, Machine Learning, Power BI, Matplotlib, Seaborn, Web Scraping, API Data Extraction*
- *Databases & Tools: PostgreSQL, MongoDB (SQL & NoSQL), Git, GitHub, Docker*