

AYOUB ARAHMAT

Software Engineer



<https://ayoubar.dev>



ayoubarahmat



in/ayoubarahmat



ayoub.arahmat@gmail.com

INFORMATIONS PERSONNELLES

Date de naissance: 25/04

Nationalité: Marocaine

Tél: +212643412815

LANGUES

Français : Intermédiaire

Anglais : Intermédiaire

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Python	Django	Pytest
Nodejs	Django Rest	Pandas
PostgreSQL	FastAPI	Polars
MySQL	Express.js	Cypress Jest
Redis	React.js	Locust Git
MongoDB	Nextjs Vuejs	Gitlab CI/CD
Celery AWS	Emberjs	Docker
Linux		

- Architecture d'application web full-stack
- Conception et développement d'API RESTful
- Optimisation du schéma de base de données
- Mise en œuvre de l'analyse des performances
- Méthodologie de gestion de projet : Scrum

ÉDUCATION

ÉCOLE NORMAL SUPÉRIEUR , FES - 2018

LICENCE PROFESSIONNELLE : TECHNOLOGIES

ÉDUCATIVES ET DÉVELOPPEMENT WEB &

MULTIMÉDIA

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE, FES - 2017

DUTEN GÉNIE INFORMATIQUE

LYCÉE LAHCEN LYOUSSI , SEFROU - 2014

OBTENTION DU BACCALAURÉAT

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Software Engineer (Freelance, Remote)

CLAPTECH –France | 04/2024 - Present

- Participation au développement d'une nouvelle version du cœur applicatif de **Clap Legal**, avec la mise en place d'un générateur de documents **V2** plus flexible, plus performant et plus adapté aux besoins clients.
- Développement d'un système permettant aux clients de créer, personnaliser et gérer leurs propres modèles de documents, avec une forte optimisation du temps de génération des fichiers **PDF** par rapport à l'ancienne version.
- Développement de nouvelles fonctionnalités backend avec **Python**, **Django** et **Django REST Framework**, ainsi que côté frontend avec **React.js** et **Ember.js**.
- Intégration et gestion de services externes via API, notamment **Yousign**, **AR24** et **Stripe**.
- Contribution à la modernisation technique des applications : migration de **Python 3.5 vers 3.12**, de **Django 3.1 vers 5.2**, ainsi que mise à jour des bases de données **PostgreSQL**, **MariaDB** et **MongoDB**.
- Sur **Clap Video**, développement d'un système de crédits permettant de gérer la consommation des clients utilisant l'API de génération de vidéos.
- Création d'un dashboard de suivi de consommation pour permettre aux clients de suivre l'utilisation de leurs crédits, leurs générations de vidéos et leur consommation globale.

Environnement technique : Python, Django, Celery, keycloak, Emberjs, Nexrender, Adobe **After Effect**, **PostgreSQL**, CouchDB, Proxmox, Debian 12

Projets : clap.video, clap legal

Développeur Python (Freelance)

PAYMENT CENTER OF AFRICA –CASABLANCA, MAROC | 03/2023 - 03/2024

- Conception et développement d'un système d'automatisation du traitement des données pour les départements **Finance** et **Contrôle de gestion**.
- Maintenance et optimisation de scripts métiers basés sur un projet Python/Django, exécutés quotidiennement pour le calcul, le traitement de données et la génération de rapports pour les équipes Finance et Contrôle de gestion.
- Optimisation des requêtes **SQL** sur une base de données **PostgreSQL**, notamment via la mise en place d'index adaptés, d'index composés et l'amélioration des accès aux données.
- Mise en place du partitionnement de grandes tables PostgreSQL contenant plus de **20 Go** de données, avec une stratégie de partitionnement par date et par mois, afin d'optimiser les requêtes sur les périodes ciblées.
- Remplacement de certains traitements basés sur **Pandas** par **Polars**, permettant d'améliorer les performances sur les gros volumes de données.
- Réduction du temps global de traitement d'environ **60 %** grâce à l'optimisation des requêtes SQL, du modèle de stockage et des traitements de données.
- Collaboration avec les équipes métiers pour comprendre les besoins de reporting, identifier les blocages de performance et proposer des solutions techniques adaptées.

Environnement technique : Python, Django, celery, Pandas, Polars, PostgreSQL, Javascript - PowerShell

Développeur Python Full Stack (Freelance, Remote)

DevCyclop – Canada | 09/2021 - 02/2023

- Conception et développement d'une application web dédiée au traitement, à l'analyse et à la prédiction des données liées à la **planification des effectifs**.
- Développement et maintenance d'APIs robustes avec **Python**, **Django** et **Django REST Framework**.
- Développement des interfaces utilisateur avec **Next.js** et **Material UI**, en assurant une bonne expérience utilisateur et une interface claire.
- Traitement et optimisation de fichiers de données volumineux aux formats **Excel (.xlsx)** et **CSV (.csv)** avec **Pandas**.
- Développement de modèles prédictifs avec **Scikit-learn** et **XGBoost** pour réaliser des analyses avancées et améliorer l'aide à la décision.
- Mise en place de tâches asynchrones avec **Celery** et **Redis** afin d'améliorer les performances et de mieux gérer les traitements longs.
 - Participation à l'ensemble du cycle de développement : analyse des besoins, conception technique, développement, tests unitaires, déploiement et optimisation continue.

Environnement technique: Python, Django, Django Channels, PostgreSQL, Scikit-learn, XgBoost, Celery, React.js, Next.js, Redis, GitLab CI/CD, Ubuntu, Tailscale

Développeur Python Full-Stack

GLAMDIAM –CASABLANCA, MAROC | 11/2019 - 09/2021

- Développement full stack sur une plateforme **SaaS** destinée à la digitalisation des cabinets d'avocats.
- Conception et développement du backend avec **Python**, **Django** et **Django REST Framework**.
- Développement et maintenance des interfaces frontend avec **Vue.js** et **Nuxt.js**.
- Création et intégration d'APIs RESTful pour connecter les différents modules de la plateforme et faciliter les échanges de données.
- Intégration de la solution de paiement **Payzone.ma**, permettant la gestion de transactions sécurisées et automatisées.
- Contribution à la mise en place des déploiements continus avec **GitLab CI/CD**.
- Gestion des environnements de déploiement et de stockage avec **Heroku** et **AWS S3**.
- Participation à l'organisation agile du projet via **Trello** : suivi des tâches, échange avec l'équipe et amélioration continue des fonctionnalités.

Environnement technique : Trello, Python - Django - Nodejs - Vue.js - Nuxt.js - Vuetify UI - Bash - Celery - PostgreSQL - Gitlab CI/CD - Heroku - AWS (S3)

Projet : e-mohami.ma

Développeur web junior

DSIOFFSHORE –CASABLANCA, MAROC | 11/2018 - 10/2019

- Maintenance et évolution d'applications web avec **HTML**, **CSS**, **JavaScript**, **jQuery**, **Ajax** et **Bootstrap**.
- Amélioration des interfaces existantes en assurant la compatibilité, la stabilité et une meilleure expérience utilisateur.
- Contribution au développement frontend avec **Angular** et **TypeScript**, avec intégration de composants connectés à une API développée en C#.
- Participation au développement d'une plateforme e-learning **LMS** basée sur **Python** et **Django**, incluant la gestion des contenus et des utilisateurs.
- Correction des bugs, ajout de nouvelles fonctionnalités et participation aux phases de tests.
- Participation à l'organisation et au suivi des tâches via Trello.
- Contribution à plusieurs projets clients, notamment artemis.ma et ucar.fr.