

Expérience Professionnelles

Ingénieur Logiciel	Berexia	Août 2024 – Présent
- Contribué au développement d'Idarati, Portail National des Procédures et Formalités Administratives, visant à simplifier et moderniser les démarches administratives, destiné à être utilisé par plus de 38 millions de citoyens marocains. - Contribué au développement d'e-Produits (SMIT), plateforme nationale dédiée à la valorisation des opportunités d'investissement touristique dans les 12 régions du Royaume, facilitant l'accès, l'analyse et la concrétisation de projets touristiques. - Conçu des cartes géospatiales interactives permettant de visualiser les opportunités d'investissement touristique et d'améliorer la visibilité des projets auprès des investisseurs. - Conception d'un système de détection de fraude pour le Registre Social Unifié (RSU), basé sur un modèle XGBoost permettant d'attribuer un score de risque et d'identifier automatiquement les dossiers présentant un risque élevé de fraude. - Mise en œuvre de fonctionnalités à forte valeur ajoutée, notamment des chatbots IA basés sur le RAG, une recherche avancée, une gestion sécurisée des comptes utilisateurs ainsi que des tableaux de bord back-office personnalisés pour l'administration des contenus et des utilisateurs. - Intégré des solutions de prestataires de services de paiement (PSP) dans les applications métier. - Conçu et développé des pipelines ETL et de traitement de données (SFTP → transformation → GCP / HubSpot), incluant la validation, le nettoyage et le traitement SQL complexe des données. - Développé des systèmes de détection de la qualité des données et des incohérences (règles intra/inter-tables) avec des scripts Python, des mécanismes de scoring et des workflows de correction sécurisés. - Automatisé les processus backend (journalisation, sauvegardes, tâches batch) avec Python, Flask et CronJobs, et implémenté des API RESTful avec authentification sur les microservices. - Livré des applications web multilingues (i18n) et des composants Angular réutilisables en respectant les meilleures pratiques.		

Clients : MTNRA (*Ministère de la Transition Numérique et de la Réforme de l'Administration*), SMIT (*Société Marocaine d'Ingénierie Touristique*), CMR (*Caisse Marocaine des Retraites*), ministère de l'Intérieur, KPMG France, Cartan Trade, Tinubu France

Technologies : Python, Flask, FastAPI, Angular, TypeScript, RxJS, TailwindCSS, NG-ZORRO, PostgreSQL, MongoDB, Qdrant, Weaviate, Typesense, OpenAI API, MapLibre GL, Docker, Kubernetes, Nginx, Microservices, Jenkins, Harbor, SonarQube, CI/CD

Stage PFE	Berexia	Février 2024 - Juillet 2024
• Développement d'une architecture ETL pour l'extraction automatisée de données d'un serveur SFTP vers Google Cloud Platform, incluant le mapping et la validation des données des fichiers CSV. • Transfert quotidien des données vers BigQuery et création de vues pour intégrer ces données dans HubSpot. • Gestion des objets CRM dans HubSpot, incluant la création et l'ajout de contacts, entreprises et soumissions. • Recalcul des taux de change quotidiens en utilisant GBP comme devise pivot, basé sur des tables de taux de change dans le data Warehouse. Technologies: Python, Flask, Pandas, Airflow, Angular, MongoDB, Ng-Zorro, Docker, Git/GitHub		

Education

- **Cycle d'ingénieur en génie logiciel et systèmes informatiques distribués** – Mohammedia, Maroc, 2021 – 2024
- **Brevet de technicien supérieur en multimédia et conception web** – Errachidia, Maroc, 2019 – 2021
- **Baccalauréat en sciences physiques** – Ouarzazate, Maroc, 2018 – 2019

Langages et technologies

- **Backend:** Python, Flask, FastAPI, RESTFUL APIs, MySQL, MongoDB, PostgreSQL, SQL
- **Frontend:** Angular, RxJS, NgRx, Ng-zorro, TailwindSS, Bootstrap, Material UI, ThreeJS
- **Outils & Devops:** GIT/Github, Docker, kubernetes, Jenkins, Harbor, CI/CD, Nginx, Traefik, SonarQube

Langages et Communication

- **Arabe:** natif
- **Français:** bilingue / courant
- **Anglais :** bilingue / courant

Certificats

- Programming in Java EE (AD183) - Red Hat
- Red Hat System Administration I (RH124) - Red Hat
- PL/SQL Database Programming - Oracle
- MongoDB Basics - MongoDB University
- Front End Development Libraries - Freecodecamp
- JavaScript Certificate - hackerrrank
- NDG Linux Unhatched - Cisco
- CCNAv7: Switching, Routing, & Wireless Essentials - Cisco