



Mohamed TOUMIR | Ingénieur en Information Numérique et Digitalisation

📞 +212 6 51 82 92 13 • ✉ mtoumir@gmail.com
🌐 toumir-mohamed-portfolio.vercel.app • 🌐 mtoumir • in mohamed-toumir

Profil

Ingénieur en ingénierie de l'information numérique et digitalisation, spécialisé en Data Engineering, Big Data, Software Engineering et Full-Stack Development. Je maîtrise la conception de pipelines ETL et CI/CD, l'architecture de data warehouse ou logicielle, ainsi que les tests automatisés et les bonnes pratiques de développement. Fort d'une double compétence en développement logiciel et en traitement de données à grande échelle, j'ai acquis une solide expérience en Big Data et en analyse de données. Passionné par la création de solutions performantes, évolutives et orientées résultats, je recherche une opportunité en CDI/CDD pour contribuer activement à des projets innovants.

Expérience Professionnelle

Ingénierie pipeline IIoT et Logicielle - Saint-Gobain Sekurit

Projet de fin d'étude

Kénitra, Fév 2025 – Août 2025

- Installation et configuration de VMware ESXi pour la virtualisation sur serveur Veritas.
- Déploiement d'une infrastructure IIoT sur VM Red Hat intégrant Portainer.io, LoopEdge, NGINX, EMQX, Node-RED, InfluxDB, Grafana, Jupyter Notebook et Docker pour la collecte, le traitement et la visualisation de données industrielles en temps réel.
- Développement d'une application de gestion des stocks avec suivi en temps réel, optimisant les flux de production et la traçabilité des matériaux (Next.js, React, TailwindCSS, Redux Toolkit, Chart.js, Node.js, Express.js, Prisma ORM, Axios, Lucide-react).

Développement ERP - Fondation Cheikh Zayd

Rabat, Juin 2024 – Sep 2024

- Conception d'une application numérique pour la gestion et l'optimisation des dossiers RH.
- Intégration de fonctionnalités de suivi de complétude, d'analyse documentaire et d'indexation des emplacements physiques.
- Développement avec MERN stack pour centraliser la gestion et permettre un suivi en temps réel des informations du personnel.

Développement Full-Stack - Innov Stream

Paris, Juil 2023 – Sep 2023

- Développement d'une application web de mise en relation entre experts IT et entreprises.
- Réalisation avec la stack MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js) pour assurer performance et scalabilité.
- Ajout de tableaux de bord interactifs et optimisation de la gestion des profils utilisateurs.
- Déploiement sur un VPS Contabo pour garantir accessibilité et fiabilité.

Projets Réalisés

DevOps Engineer – CI/CD Pipeline (Node.js, GitLab CI/CD, AWS): Automatisation du build, des tests et du déploiement d'une application Node.js via GitLab CI/CD, Docker, AWS ECS (Fargate), SonarCloud, Trivy et Application Load Balancer, assurant un déploiement continu, sécurisé et sans interruption, tout en optimisant la qualité logicielle.

Software Engineer – Ticketing System Application: Conception et développement d'application de gestion des tickets (TypeScript, React, Node.js, Express, JWT, Neon PostgreSQL, Tailwind, Prisma) permettant la création, l'attribution et le suivi des tickets, avec authentification sécurisée, gestion des rôles utilisateurs, messagerie intégrée.

Software Engineer – Inventory Management Web Application: Développement d'une application full-stack de gestion des stocks pour lignes de production, permettant le suivi des matériaux par shift, la détection des défaillances et l'identification des causes de gaspillage. **Résultats :** déploiement en production, amélioration significative du suivi et réduction des pertes. **Stack :** Next.js, React, Redux Toolkit, Node.js, Express.js, TypeScript, Chart.js, Tailwind.

Data Engineer – Entrepôt de données et ETL (SSMS & SSIS): Conception et implémentation d'un entrepôt de données léger (*LightAdventureWorksDW*) dans SSMS, création de schémas en étoile et pipelines ETL avec SSIS, intégration des données d'AdventureWorks OLTP et création de tableaux de bord avec Power BI afin de centraliser et structurer les données pour faciliter l'analyse décisionnelle et améliorer la prise de décision.

Big Data Engineer – Pipeline d'analyse de sentiments en temps réel: Développement d'un pipeline Big Data pour analyser les avis Yelp en temps réel avec Kafka, Apache Spark, MongoDB, Elasticsearch et Kibana. Visualisation dans Kibana pour fournir une vision instantanée du ressenti client et améliorer la satisfaction et la réactivité.

Plus de projets sur mon portfolio : toumir-mohamed-portfolio.vercel.app

Compétences Techniques

Langages: JavaScript, TypeScript, Python, Java, SQL, Bash, HTML, CSS

Frontend: React, Next.js, Angular, Tailwind CSS, Material-UI

Backend: Node.js, Express.js, Spring Boot, GraphQL, Django

Bases de Données: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Supabase, SQLite, Prisma ORM, Drizzle ORM, InfluxDB

Data Engineering: ETL, Apache Airflow, SSMS, SQL Server Integration Services, Data Warehouse, Pentaho, Data Modeling, Data Pipelines, Spark Streaming

Big Data: Cloudera, Apache Kafka, Apache Spark, Hadoop, Elasticsearch, Kibana, HDFS, Hive, Cassandra, Flink, Snowflake, Databricks

Data Visualization: Grafana, Power BI, Tableau, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Streamlit, Bokeh

DevOps: Linux, Docker, Docker Swarm, Kubernetes, Jenkins, GitHub, GitLab, CI/CD, AWS, Azure, Nginx, Trivy, SonarCloud, Application Load Balancers

Tests et Automations: Cypress, Selenium, Pytest, Playwright, n8n

Conception & Architecture: UML, Design Patterns, Merise, Mockups

Gestion de Projet: Agile, Scrum, Kanban, Jira

Soft Skills: Esprit d'analyse, Résolution de problèmes, Collaboration, Adaptabilité, Apprentissage rapide

Formation

École des Sciences de l'Information

Diplôme d'Ingénieur

Rabat, 2021 – 2025

Spécialité : Ingénierie de l'Information Numérique

CPGE – Maths, Physique et Sciences de l'Ingénieur

Classes Préparatoires MPSI

Meknès, 2018 – 2020

Langues.....

Arabe: Langue maternelle

Français: Courant

Anglais: Courant

Certifications.....

SQL Server Professionnel – Alison

Créer une VM et déployer un serveur web – Azure

Google Sheets : Graphiques et Tableaux de Bord – Google