

Mohammed EL KOUCH

✉ mohammed.elkouch1998@gmail.com

🌐 linkedin.com/in/mohammed-el-kouch/

🐙 github.com/Medelkouch98

☎ +212(0)701292507

APERÇU

Développeur full-stack expérimenté avec plus de 4 ans d'expérience en conception et développement d'applications web évolutives avec Angular, NestJS et TypeScript. Expert en création de solutions performantes, optimisation de l'expérience utilisateur et simplification des processus. Compétences solides en front-end et back-end, avec un fort engagement pour le travail d'équipe.

COMPÉTENCES

- Langages de programmation: Python, JavaScript, TypeScript.
- Frameworks: Angular, NestJS, NextJS.
- Bases de données: SQL (PostgreSQL), NoSQL (MongoDB).
- Pratiques de développement: Test-Driven Development (TDD), RESTful APIs.
- Cloud & Outils: AWS, Docker, Git, CI/CD Pipelines.

ÉDUCATION

École Nationale des Sciences Appliquées

Master en Gestion des Systèmes et Produits, Ingénierie/Gestion Industrielle

Sept. 2019 - Août. 2021

Kénitra, Maroc

EXPÉRIENCE

Développeur Full Stack

Elham

Féb 2024 – Present

Riyadh, Arabie Saudi

J'ai eu l'opportunité de contribuer à deux projets majeurs, chacun visant à améliorer les processus de formation et de développement au sein des organisations. Voici un aperçu de mes rôles et réalisations:

Elham – Outil Web pour Système Éducatif

Elham est une plateforme d'expérience d'apprentissage (LXP) conçue pour favoriser et soutenir l'apprentissage continu au sein des organisations en facilitant la création, la gestion et le suivi des programmes de formation. Voici un aperçu de mes contributions et responsabilités tout au long du projet:

- Aboutie, la migration complète d'Angular 15 vers Angular 19 a été réalisée en utilisant les outils de migration d'Angular pour garantir une transition fluide.
- Coordonnée, l'intégration des API RESTful avec l'équipe backend a permis d'assurer une récupération et une manipulation efficaces des données.
- Optimisée, l'implémentation du chargement différé et de la modularisation a permis d'améliorer les performances de l'application et de réduire les temps de chargement.
- Modernisé, le refactoring du code legacy a permis de l'aligner avec l'architecture Angular actuelle, améliorant ainsi sa lisibilité et sa maintenabilité.
- Assurée, la vérification de la fonctionnalité et de la fiabilité des composants migrés a été réalisée grâce à des tests unitaires et d'intégration.

Technologies utilisées: Angular19, TailwindCSS, TypeScript, Jasmine for testing.

Maher – Plateforme de Gestion de Formation

Maher est un assistant intelligent conçu pour optimiser les opérations de formation et de développement au sein des organisations. Il automatise les processus de manière systématique et utilise des technologies intelligentes à chaque étape pour rendre les tâches plus organisées, mieux traitées, plus précisément évaluées et plus rapides en termes de retour d'information. Voici un aperçu de mes contributions et responsabilités tout au long du projet :

- Conçue, l'architecture backend a été développée avec NestJS, en implémentant des API RESTful pour assurer un échange de données fluide.
- Structurée, la conception et la gestion du schéma de base de données PostgreSQL ont été réalisées afin de garantir l'intégrité des données et l'efficacité des requêtes.
- Optimisée, l'utilisation de PrismaORM pour les interactions avec la base de données a permis de simplifier la modélisation des données et les migrations.
- Développées, des interfaces utilisateur dynamiques et réactives ont été créées avec Angular 18, améliorant ainsi l'engagement des utilisateurs.
- Renforcée, l'intégration de Keycloak a permis de mettre en place des mécanismes d'authentification et d'autorisation, assurant ainsi la sécurité de la plateforme.
- Garantie, la qualité du code a été assurée grâce à des tests approfondis et un débogage rigoureux.
- Documentée, l'API a été entièrement décrite à l'aide d'OpenAPI (Swagger) avec NestJS, facilitant ainsi la communication claire et l'utilisation par les développeurs.

Technologies utilisées: Angular 18, NestJS, PostgreSQL, PrismaORM, TypeScript, keycloak, openAPI

Développeur Full Stack

Aba Technology

Jan 2022 – Jan 2024

Casablanca, Maroc

E-services est une plateforme numérique qui simplifie l'évaluation des dossiers d'enregistrement et le contrôle qualité pour divers produits de santé, y compris les médicaments. Cette initiative renforce la transparence, l'efficacité et l'accessibilité pour les acteurs du secteur pharmaceutique. Voici un aperçu de mes contributions et responsabilités tout au long du projet :

- Coordonnée, la collaboration avec les équipes transverses a permis de comprendre l'étendue et les objectifs du projet.
- Évalués, les programmes logiciels existants ont été analysés afin d'identifier les axes d'amélioration et d'optimisation.
- Réalisée, une analyse approfondie du marché et des concurrents a permis de rester à jour sur les tendances du secteur et les meilleures pratiques.
- Rédigé, un code propre, efficace et évolutif a été développé pour créer les composants essentiels de la plateforme de services électroniques.
- Corrigées, les anomalies ont été rapidement déboguées et résolues afin de garantir un fonctionnement fluide.
- Proposées et mises en œuvre, des améliorations applicatives ont été réalisées en fonction des retours utilisateurs et des nouvelles technologies émergentes.
- Collaboratif, le travail en étroite collaboration avec l'équipe a permis d'implémenter des mises à jour et des améliorations, optimisant ainsi l'expérience utilisateur de la plateforme.
- Assurée, une assistance rapide a été fournie pour résoudre les problèmes techniques ou défis rencontrés par les utilisateurs.
- Adoptés, les principes de l'architecture microservices ont été mis en œuvre afin de garantir une communication efficace et une flexibilité accrue du système.

Technologies utilisées: Nx workspace, NestJS, MongoDB, Angular17, keycloak, openAPI

Novaxys est une entreprise de conseil et de solutions informatiques, spécialisée dans la transformation numérique. L'un de leurs projets notables est le développement d'une application de fidélité similaire à Kenz'up, conçue pour améliorer l'engagement et la fidélisation des clients des institutions financières. Voici un aperçu de mes contributions et responsabilités tout au long du projet :

- Facilitée, l'intégration transparente avec les magasins partenaires a permis aux utilisateurs de gagner et d'échanger des points de fidélité en toute simplicité.
- Sécurisées, les options de paiement ont été mises en place, permettant aux utilisateurs de régler leurs achats directement via l'application en utilisant leur carte de crédit. Des outils comme Stripe et PayPal ont été intégrés pour garantir des transactions sécurisées.
- Assuré, le suivi en temps réel des points gagnés et échangés a permis d'offrir une transparence totale et de stimuler l'engagement des utilisateurs.

Technologies utilisées: Python, Angular15, openAPI, FastAPI,

PROJETS

CasePuppy – CasePuppy - Boutique en ligne pour coques de téléphone personnalisées

CasePuppy propose des étuis de téléphone personnalisables et de haute qualité pour les modèles d'iPhone modernes, vous permettant de personnaliser votre appareil avec vos propres photos.

- **Fonctionnalités:**
 - Développée, une boutique complète a été conçue de zéro avec Next.js 14.
 - Intégrée, une page d'accueil attrayante a été conçue pour offrir une expérience utilisateur engageante.
 - Créées, des illustrations personnalisées ont été réalisées par un illustrateur professionnel.
 - Développé, un tableau de bord administrateur sécurisé a été mis en place pour gérer les commandes.
 - ..bien plus
- **Technologies utilisées:** Next.js 14, Tailwind CSS, TypeScript, PrismaORM, Kinde Auth, Postgres.

Portfolio – Site web portfolio personnel

Un site Web de portfolio personnel moderne et réactif construit avec Next.js 14 et Tailwind CSS.

- **Fonctionnalités:**
 - Présentés, les projets personnels et les expériences professionnelles sont mis en avant.
 - Optimisé, le design réactif garantit une compatibilité sur divers appareils.
 - Optimisé, le site offre des performances accrues et une meilleure accessibilité.
- **Technologies utilisées:** Next.js 14, Tailwind CSS, TypeScript, Vercel.

Elham – LXP Plateforme

Conçue, une plateforme permettant aux organisations de créer, gérer et suivre leurs programmes de formation.

- **Résultat:** Augmentés, les taux d'achèvement des programmes de formation ont progressé de 25 %.
- **Technologies utilisées:** Nx workspace, NestJS, PostgreSQL, AWS.

Maier – Plateforme de gestion de formation

J'ai créé un outil pour optimiser les processus de formation et de développement, automatisant la planification et les fonctionnalités de reporting.

- **Résultat:** Augmentés, les taux d'achèvement des programmes de formation ont progressé de 25 %.

DMP – E-services Plateforme

J'ai conçu et développé une plateforme complète pour la Direction des Médicaments et de la Pharmacie afin de simplifier les opérations administratives et d'améliorer l'accessibilité pour les professionnels de santé.

- **Challenge:** Optimisés, les flux de travail manuels obsolètes ont été simplifiés et automatisés..
- **Solution:** Développée, une application web permettant la soumission et le suivi en ligne des documents.
- **Résultat:** Réduit, le temps de traitement des services critiques a diminué de 40 %.

CERTIFICATIONS

Advanced TypeScript - Un cours TypeScript de qualité production 

Certifié Microsoft : Associé Analyste de Données 