Mohammed Belouarraq

INGÉNIEUR LOGICIEL

Casablanca, Maroc | +212 6 88 19 18 12 | medbelouarraq@gmail.com
linkedin.com/in/mohammedbelouarraq | github.com/mbelouar

Ingénieur logiciel en développement full-stack, DevOps et évaluation d'IA. Expérience avec Django, React, Docker, Kubernetes et CI/CD, ainsi qu'en maintenance du skill APEXLang et évaluation d'applications chez Oracle.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Oracle | **Assistant de recherche** avr. 2026 - présent

Ingénierie APEXLang et évaluation d'IA générative | Casablanca, Maroc

- Évaluation comparative d'applications Oracle APEX générées par Codex/LLM sur **7 jeux de tests réutilisables**.
- Maintenance du skill APEXLang, évaluation d'applications APEX générées et détection de bugs avant livraison.
- Création d'une notation déterministe sur **4 dimensions** pour une évaluation cohérente des applications générées.
- Accélération des évaluations par exécutions parallèles ; ajout d'isolation, de délais limites, de tableaux de bord tokens/traces et de rapports par lot pour étayer les recommandations de livraison selon les risques.

E2IP Technologies | **Stagiaire DevOps et IAM** juil. 2025 - sept. 2025

Nouaceur, Maroc

- Développement de SecureAuth avec Django et React et déploiement sur un serveur Windows Server local.
- Intégration d'applications internes à Active Directory Federation Services (AD FS) via SAML 2.0 SSO ; tests des flux d'authentification, diagnostic des défaillances et documentation des actions correctives.

GDS GED SERVICE | **Stagiaire en recherche logicielle** juil. 2023 - août 2023

Affilié à Bank of Africa | Casablanca, Maroc

- Numérisation de contrats et de rapports, et contribution à la définition des procédures de numérisation.
- Appui à l'équipe opérationnelle pour améliorer l'efficacité des processus et l'exactitude des données.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Développement : Python, JavaScript/Node.js, C/C++, Django, React, API REST, SQL, PL/SQL

Plateformes : Oracle Database, PostgreSQL, Oracle APEX, APEXLang, évaluation Codex/LLM, MQTT

DevOps et CI/CD : Docker, Docker Compose, Kubernetes, Git, Jenkins, GitHub Actions, GitLab CI, Argo CD, GitOps

Infrastructure : Linux/Unix, Windows Server, Active Directory, Terraform, Ansible, Vagrant, Bash, Prometheus, Grafana

PROJETS

ft_transcendence : Développement du jeu Pong, de l'adversaire IA et des WebSockets Django Channels en équipe.

SmartBin : Développement de microservices Docker pour la gestion des déchets : API REST Django, intégration de capteurs via MQTT, accès NFC, suivi des bacs en temps réel et classification des déchets par IA.

GreenCity Energy Analytics : Extraction et standardisation de données énergétiques MySQL, JSON et CSV avec Python et Pentaho, normalisation des dates et suppression des doublons.

Inception of Things : Configuration de Kubernetes multi-nœuds avec Vagrant, Bash, CI/CD et GitOps via Argo CD.

FORMATION

Diplôme d'ingénieur en informatique | ENSA Tétouan 2020 - sept. 2026

Tronc commun du réseau 42 | 1337 MED / UM6P 2022 - janv. 2026

CERTIFICATIONS

Kubernetes and Cloud Native Associate (KCNA) | The Linux Foundation sept. 2025

Docker Foundations Professional Certificate | Docker juin 2025

Oracle Cloud Infrastructure Certified Foundations Associate | Oracle oct. 2025

Oracle Data Platform Certified Foundations Associate | Oracle avr. 2026

Agentic AI Certified Foundations Associate | Oracle sept. 2026

RESPONSABILITÉS ASSOCIATIVES

ADE ENSA Tétouan | Président | Tétouan, Maroc janv. 2024 - mars 2025

Encadrement de **plus de 10 membres** pour **plus de 1 000 étudiants**. Travail avec les enseignants, organisation d'événements et d'ateliers, gestion des budgets et partenariats noués avec l'université et des sponsors.

Langues : Arabe : langue maternelle | Français : C1 (TCF) | Anglais : usage professionnel