



# BOUHSSINE KHALID

## Ingénieur Développement Logiciels

✉ khalidbouhssine1@gmail.com

☎ +212 639694872

🌐 Khalid Bouhssine

📍 Maroc

### 📁 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### POLESCIENCE (1 an)

Ingénieur Full Stack

**Travail en alternance:** Maintenance et développement

J'ai automatisé la gestion des serveurs **cloud AWS** en mettant en place une architecture **UML** pour les applications et un modèle logique des données (**MLD**) pour les bases de données. J'ai développé des solutions en **JAVA Spring boot** et **React.js**, notamment des **API** sécurisées avec des jetons **JWT**, garantissant une protection robuste des échanges de données. J'ai également **sécurisé le trafic** serveur, en surveillant et traquant les flux entrants et sortants. J'ai implémenté des pipelines **CI/CD** pour les tests et le déploiement en continu, en utilisant **Docker**, **Kubernetes**, et **Docker Hub**. J'ai configuré **Nginx** pour la gestion des serveurs web et utilisé **SQL** pour la gestion des bases de données. Enfin, j'ai utilisé **Git** et **GitHub** pour la gestion du code source et le langage.

12/2023 – present | CASABLANCA, Maroc

#### 2Peerfect (3 mois)

Développeur logiciels

**Freelance:** Création Innovante d'un Site Web 3D

J'ai développé un site web en 3D interactif en utilisant **React.js** et conçu l'interface utilisateur avec **Figma**. En intégrant **Three.js**, j'ai créé des expériences visuelles immersives et dynamiques, permettant aux utilisateurs de manipuler des objets 3D directement dans leur navigateur. Pour assurer une navigation fluide, j'ai optimisé les performances et utilisé **Redux** pour la gestion de l'état de l'application. Des animations **CSS** et des transitions fluides ont été intégrées pour enrichir l'expérience utilisateur.

10/2023 – 12/2023 | RABAT, Maroc

#### Sahab-Dev (5 mois)

Développeur logiciels

**Stage PFA:** Création d'une application pour l'industrie

J'ai développé une application industrielle intégrant des fonctionnalités avancées de détection d'objets grâce à **OpenCV**. J'ai créé des fonctions optimales pour assurer une détection précise des objets, y compris la détection de codes **QR** pour faciliter l'identification des produits. L'application extrait également des données pertinentes de l'objet sélectionné, offrant ainsi une interface utilisateur intuitive et efficace. L'architecture de l'application repose sur une **API Python**, avec une interface développée en **React Native**, garantissant une expérience utilisateur fluide sur les appareils mobiles.

04/2023 – 08/2023 | RABAT, Maroc

### 🎓 FORMATION

#### Cycle d'Ingénierie Informatique

Université Euro Méditerranéenne de Fès (UEMF)

09/2022 – 06/2025 | FÈS, Maroc

#### Cycle Préparatoire Intégré

Université Euro Méditerranéenne de Fès (UEMF)

09/2020 – 06/2022 | FÈS, Maroc

#### Baccalauréat Physique Chimie

Tarik ben ziad AGADIR

09/2019 – 06/2020 | AGADIR, Maroc

### 📁 PROJETS

#### Prédiction des prix des voitures

J'ai développé un modèle prédictif de prix des voitures en utilisant **Python** et des bibliothèques comme **Pandas** et **Scikit-learn**, tout en orchestrant le nettoyage et l'entraînement des données provenant de fichiers Excel. J'ai également utilisé **Jupyter** Notebook pour l'analyse exploratoire des données et la visualisation des résultats, garantissant des prédictions précises grâce à un processus rigoureux d'évaluation et d'optimisation du modèle.

#### Développement d'un site web de réseau social

J'ai conçu et développé un site web de réseau social en utilisant **Java Spring Boot** pour la partie backend, assurant une architecture robuste et sécurisée, ainsi que la gestion des utilisateurs, des publications et des interactions. Côté frontend, j'ai utilisé **Angular** pour créer une interface utilisateur dynamique et réactive, permettant une expérience fluide et moderne. J'ai également implémenté des **API REST** pour la communication entre le client et le serveur, tout en optimisant les performances et la sécurité de l'application.

#### Développement et déploiement d'une application Node.js sur un cluster Kubernetes.

J'ai conçu et développé une application web en **Node.js**, assurant la création d'API performantes et sécurisées pour la gestion des données et des utilisateurs. Pour garantir la scalabilité et la résilience, j'ai orchestré le déploiement de l'application sur un **cluster Kubernetes**, en créant des fichiers de configuration YAML pour gérer les pods, les services, et les volumes persistants. J'ai également mis en place des pipelines **CI/CD** avec **Jenkins** pour automatiser le déploiement et surveiller les performances de l'application via Prometheus et Grafana, assurant ainsi un environnement de production fiable et évolutif.

### 🧠 COMPÉTENCES

#### Langages de Programmation

C, C++, Java, Python, JavaScript, PHP, Swift

#### Bases de Données et Conception

**BD:** Oracle, MySQL, Firebase

**Conception:** Merise, UML, MVC, MVP, MVVM

#### Framework web

**FRONTEND:** React.js - Angular.js - Bootstrap - Tailwind - HTML - CSS

**BACKEND:** Spring boot - Nodejs - Laravel - Flask - Perl - JEE

#### DevOps & Cloud

**Containerisation:** Docker, Kubernetes

**CI/CD:** Jenkins, GitHub actions, Gitlab CI

**Automatisation:** VPS, Maven, Linux, bash scripting, Git, Proxmox, VMWare, HyperV

**Cloud:** AWS, OCI, AZURE

#### Plateformes

**Collaboratif:** Notion, Jira, ClickUp, Monday

**Communication:** Slack - Outlook

#### Comportement professionnel

Travail d'équipe - Communication - Root Cause - Problem Solving - Adaptabilité - Flexibilité

### 📜 CERTIFICATIONS

• Coursera Certified: AWS Cloud

• SoloLearn Certified: Java Development

• MathWorks Certified: Image Processing