

# RABII ELBEJI | CV



- **Status:** Ingénieur logiciel sénior
- **Domaines:** DevOps, Développement Logiciel, Intelligence Artificielle
- **Langues:** Français, Anglais

## Expérience Professionnelle

07/20 - Present **Ingénieur logiciel sénior**

FIS · Ariana, Tunisie

- Dockerisation d'une solution logicielle de commerce (trading) basée sur la base de données oracle.
- Création de pipelines CI/CD avec Jenkins, Ansible, SonarQube, Veracode, BlackDuck.
- Développement et maintenance d'un projet de préparation et installation de patches pour la correction de bug à l'aide de scripts python et bash.
- Participer aux réunions d'architecture logicielle et d'automatisation avec les architectes logiciels.
- Déploiement et scaling d'une solution de trading sur le cloud Microsoft Azure.
- Changement de l'architecture monolithique de la solution de trading existante en une architecture de microservices pour faciliter le scaling horizontale sur Azure cloud.
- Participation aux réunions d'architecture logicielle et de processus d'automatisation (CI/CD) avec des architectes logiciels.
- R&D sur l'automatisation de certains processus financiers à l'aide d'algorithmes d'apprentissage automatique (Prédiction d'échecs probables de règlement financier).

**Technologies:** Python, Java, Groovy, Oracle database, Scikit-learn, Docker, Ansible, Jenkins, Veracode, BlackDuck, SonarQube, Azure Kubernetes Services, Azure Container Instances, Linux Shell

04/18 - 07/20 **Ingénieur R&D | Technical Leader**

Open Bee™ · Nabeul, Tunisie

- R&D autour de la gestion électronique de documents (GED) avec des technologies d'intelligence artificielle.
- Dockerisation de différentes solutions développées dans le cadre de GED.
- Installation et configuration de Gitlab CI/CD runners sur plusieurs machines virtuelles et mise en place de pipelines pour l'automatisation de testing, de building et de déploiement de solutions logicielles.
- Installation et configuration d'Elasticsearch ainsi que Prometheus et Grafana pour la monitoring des logs sur les VM distantes.
- Installation et configuration de SonarQube et leurs scanners correspondants pour l'analyse de code C++, python et Java.
- R&D d'une API de suivi des documents administratifs basée sur les technologies blockchain IOTA et Ethereum.

**Technologies:** C++, Python, Java, Docker, Nvidia-Docker, Gitlab CI/CD, SonarQube, Elasticsearch, Prometheus, Grafana, Linux Shell

10/17 - 12/17

**Indépendant**

Tunisie

» Développement d'une API pour la détection et la reconnaissance de texte dans des scènes réelles.

**Technologies:** Python, TensorFlow, Transfer-Learning

01/16 - 09/17

**Ingénieur logiciel**

HOHWebSolutions · Mahdia, Tunisie

» Installation et configuration du serveur VOIP Asterisk sur des VM linux.

» Installation et configuration de Prometheus et Grafana pour le monitoring des logs sur les VM distantes.

» Installation et configuration de fail2ban pour la sécurisation des VMs.

» Développement d'un site web pour la gestion de l'importation de données depuis différentes sources de stockage (bases de données, fichiers Excel).

» Développement d'un site web pour la supervision et la gestion des appels téléphoniques dans un centre d'appels en temps réel. Ce dernier est basé sur le serveur VOIP Asterisk.

**Technologies:** NodeJS, PHP, Prometheus, Grafana, Fail2ban, Linux Shell

12/15 - 06/16

**Formateur Android**

Centre de formation IBIL · Sousse, Tunisie

**Technologies:** Java, PHP, Android-Studio

02/15 - 09/15

**Projet de fin d'études**

ENIG · Gabes, Tunisie

» Solution R&D pour la détection, la classification et le suivi en temps réel des panneaux signalétiques à bords rouges.

» Développement d'un module d'estimation de la distance entre la voiture et le panneau signalétique à l'aide de capteurs de vision stéréo.

» Développement d'un module d'extraction de bord de marque de voie basé sur une corrélation croisée normalisée.

**Technologies:** Python, Scikit-Learn, Scikit-Image, NumPy, OpenCV

08/14 - 09/14

**Projet de stage ingénieur**

ENIG · Gabes, Tunisie

» Conception et développement d'une application mobile de contrôle de la qualité de service (QoS) pour la supervision du réseau 2G / 3G avec un module de contrôle administratif.

**Technologies:** Java, Android, C#, PHP

02/14 - 04/14

**Projet de fin d'année**

ENIG · Gabes, Tunisie

» Développement d'une solution logicielle pour la reconnaissance des lettres alphabétiques à partir des signes de la main de l'utilisateur. Le but de cette solution est d'aider les sourds-muets à apprendre plus rapidement et plus facilement.

**Technologies:** C#, EmguCV, OpenCV Training Module

## »» Formation

2012 - 2015

**Diplôme d'ingénieur**

ENIG · Gabes, Tunisie

**Specialty:** Réseaux et communications.

2010 - 2012

**Etudes préparatoires**

ISSAT Mahdia · Mahdia, Tunisie

**Specialty:** Mathématiques et physique.

2009 - 2010

Baccalauréat

Lycée Zeramdine · Monastire, Tunisie

**Specialty:** Science expérimentale.

## »» Publications

21 July 2018

ICDEc 2018

Brest, France

Une nouvelle architecture de réseau de neurones convolutifs (CNN) pour la stéganalyse basée sur des «noyaux catalyseurs» et l'apprentissage par transfert de connaissances (transfert learning).

**Authors:** Rabii EL Beji, Marwa Saidi, Houcemeddine Hermassi, Rhouma Rhouma

01 juil 2016

ICIAR 2016

Póvoa de Varzim, Portugal

Une étude comparative des méthodes de reconnaissance des panneaux signalétiques basées sur la vision par ordinateur.

**Authors:** Nadra Ben Romdhane, Hazar Mliki, Rabii EL Beji, Mohamed Hammami

20 juin 2016

IEEE Intelligent Vehicles Symposium

Gothenburg, Suède

Reconnaissance combinée de signes 2D/3D avec estimation de distance.

**Authors:** Nadra Ben Romdhane, Hazar Mliki, Rabii EL Beji, Mohamed Hammami

