

Abir Bahroun

Ingénieure en Informatique – Architecture IT & Cloud

☎ +216 26 070 685

✉ abir.bahroun@esprit.tn

🌐 linkedin.com/in/abir-bahroun

Formation

École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologie (ESPRIT) 2022 – 2025

Diplôme National d'Ingénieur en Informatique

Spécialisation : Architecture IT et Cloud

Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieur de Monastir 2018 – 2021

Cycle Préparatoire Technologique (PT)

Expérience Professionnelle

Ulmus Technologies | Stage Ingénieur Cloud et DevOps Janvier 2025 – Octobre 2025

Conception d'une plateforme SaaS de marketing digital intégrant Cloud, Intelligence Artificielle et MLOps

- Conception et déploiement d'une infrastructure cloud privée basée sur OpenStack et Kubernetes pour le provisionnement et l'orchestration des ressources.
- Développement d'une plateforme SaaS reposant sur une architecture Spring Boot, Angular, PostgreSQL et Keycloak.
- Conception et implémentation des modèles Machine Learning dédiés à la segmentation client, à la détection Spam/Ham et à l'optimisation des temps d'envoi campagnes marketing.
- Préparation, validation et exploitation des données utilisées pour l'entraînement et l'évaluation des modèles prédictifs.
- Intégration de contrôles de qualité des données et des modèles à l'aide de Great Expectations et Deepchecks.
- Automatisation des processus de build, validation, déploiement et exploitation des composants applicatifs et Machine Learning à travers des pipelines CI/CD et MLOps.
- Déploiement et exposition de services IA et d'API REST dans des environnements conteneurisés.

IT Gust | Stage Ingénieur Cloud et DevOps Juillet 2024 – Août 2024

Mise en place d'une chaîne DevOps complète pour l'automatisation du cycle de vie applicatif

- Étude comparative des plateformes d'orchestration de conteneurs.
- Dockerisation d'une application de gestion scolaire Django.
- Mise en œuvre d'une chaîne CI/CD Jenkins intégrant l'analyse de qualité du code avec SonarQube.
- Réalisation d'analyses de vulnérabilités applicatives avec Trivy.
- Gestion des artefacts logiciels à travers Nexus Repository.

IT Gust | Stage Développeur Juillet 2023 – Août 2023

Développement d'une application E-Commerce

- Conception UML et modélisation de l'architecture applicative.
- Développement d'une architecture basée sur Spring Boot, Angular et Postgres.

Projets Académiques

Pipeline CI/CD pour applications conteneurisées

- Dockerisation d'applications Spring Boot et Angular.
- Développement de pipelines Jenkins en Groovy.
- Déploiement automatisé sur Kubernetes.

Plateforme SaaS Cloud Native

- Déploiement d'une infrastructure OpenStack et d'un cluster Kubernetes.
- Développement d'applications Spring Boot et Angular pour la gestion des clubs.
- Mise en place des pipelines CI/CD et déploiement sur un cluster Microsoft Azure AKS et infrastructure locale.

Application Desktop de Gestion Électorale

- Développement des modules administrateur et électeur en langage C.
- Conception d'interfaces graphiques avec GTK2 et Glade.

Compétences Techniques

Langages : Java, Python, C

Développement Backend : Spring Boot

Développement Frontend : Angular

Bases de données : PostgreSQL, MySQL

Cloud & Virtualisation : OpenStack, Microsoft Azure, Proxmox VE

Conteneurisation & Orchestration : Docker, Kubernetes

DevOps : Jenkins, GitLab CI/CD, Nexus

Intelligence Artificielle et MLOps : MLflow, DVC, MinIO, Great Expectations, Deepchecks, Évaluation de modèles

Sécurité : Keycloak, SonarQube, Trivy

Méthodologies : Scrum, Kanban, Scrumban, CRISP-DM

Certification : Cisco Network Security 1.0

Langues

- Arabe
- Français
- Anglais