

GUESMI MELEK

Élève Ingénieur en Informatique – À la recherche d'un stage PFE (6 mois)

Ariena, Tunisie | +216 95 211 220 | melek.guesmi@esprit.tn | LinkedIn : [Guesmi Melek](#) | GitHub : [Guesmi Melek](#) | Portfolio : [GuesmiMelek](#)

PROFIL

Actuellement élève ingénieur en informatique à l'ESPRIT, je suis à la recherche d'un stage de fin d'études (PFE) d'une durée minimale de six mois, à partir de décembre 2025. Motivé, rigoureux et passionné par les technologies du web, les outils DevOps et l'intelligence artificielle, j'accorde un intérêt particulier aux approches d'apprentissage automatique, de traitement des données et au développement de modèles multimodaux. Je souhaite intégrer une équipe dynamique afin de contribuer activement à des projets à forte valeur ajoutée tout en consolidant mes compétences techniques et professionnelles.

COMPÉTENCES

- Langages de Programmation** : JavaScript, Java, Python
- Frameworks et Bibliothèques** : React, Angular, Express.js, Spring Boot, Spring Batch, Odoo, TensorFlow, PyTorch
- Environnement / Technologies Web** : Node.js, HTML, CSS
- Bases de Données** : MySQL, MongoDB, PostgreSQL
- Cloud & DevOps** : AWS, Azure, Docker, DockerHub, Jenkins, Kubernetes, Prometheus, Grafana, Nexus, SonarQube
- Outils de Développement** : Git, GitHub
- Méthodologies** : Agile, Scrum, DevOps
- Intelligence Artificielle** : Machine Learning (classification, régression), Traitement du Langage Naturel (NLP), Analyse de Données, Modélisation et Déploiement de Modèles IA

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Stage Ingénieur – Solutions Web et ERP

DIAME, Tunis, Tunisie

Juin 2025 – Septembre 2025

Technologies utilisées : MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js), HTML, CSS, JavaScript, Docker

- Refonte du site web et du back-office pour améliorer l'expérience utilisateur et les fonctionnalités.
- Développement d'applications et d'APIs (ERP avec IA, suivi des processus industriels) pour optimiser la gestion et l'interaction.
- Gestion du déploiement et de l'hébergement via cPanel et Docker, en suivant la méthodologie SCRUM.

Stage de Développeur Web

DIAME, Tunis, Tunisie

Juin 2024 – Août 2024

Technologies utilisées : MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js), HTML, CSS, JavaScript, Docker

- Mise à jour d'une application développée avec la pile MERN en ajoutant des interfaces spécifiques pour les utilisateurs et les employés, facilitant ainsi la communication et l'interaction entre les deux groupes.
- Conception et développement d'une application pour le suivi des processus industriels, visant à optimiser la gestion et la traçabilité des opérations.
- Mise en place et test de l'environnement serveur avec Docker pour assurer une configuration et un déploiement efficaces.

Technicien stagiaire - Projet de fin d'études : Développement d'une application web pour la gestion des prestations et des activités

DIAME, Tunis, Tunisie.

Février 2023 – Juin 2023

Technologies : MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js)

- Connaissance approfondie de l'environnement professionnel.
- Compréhension et analyse des besoins des décideurs.
- Développement de l'application avec la pile MERN.

PROJETS

RecruitPro – Plateforme de Recrutement Intelligente

Ecole Supérieur Privée d'Ingénierie et de Technologies

Février - Mai 2025

React.js, Node.js, MongoDB, TensorFlow, Cloudinary, Google APIs, Python

- Développement d'une plateforme de recrutement avec gestion des utilisateurs, offres d'emploi et candidatures.
- Analyse des CV et scoring de compatibilité.
- Implémentation d'un pipeline de recrutement, planification des entretiens (Google Calendar/Meet) et tableaux de bord interactifs.
- Mise en place d'une pipeline DevOps pour automatiser le déploiement et améliorer l'efficacité du projet.

Lien : [Recruit-Pro](#)

Automatisation CI/CD avec Jenkins

Ecole Supérieur Privée d'Ingénierie et de Technologies

Février - Mai 2025

Jenkins, Docker, SonarQube, Nexus, Prometheus, Grafana, Mockito, JUnit, Maven

- Déploiement automatisé d'une application via une pipeline CI/CD avec Jenkins.
- Compilation Maven, tests unitaires (Mockito, JUnit), et analyse de code avec SonarQube.
- Conteneurisation avec Docker, orchestration via Docker Compose, et publication sur Docker Hub.
- Supervision des performances avec Prometheus et visualisation des métriques sur Grafana.

Lien git : [Lien](#)

Plateforme UniHub

Ecole Supérieur Privée d'Ingénierie et de Technologies

Février - Mai 2025

- Développement d'une plateforme basée sur des microservices **Spring Boot** (universités, restaurants, événements, actualités, spécialisations académiques).
- Mise en place de la découverte de services avec **Eureka** et du routage centralisé via **API Gateway**.
- Conteneurisation avec Docker, orchestration via Docker Compose, et publication sur Docker Hub.

Lien git : [Lien](#)

Développement de Page Web pour Maison d'Hôtes

Projet Freelance

Avril 2024 – Mai 2024

- Conception et Développement** : Création d'une page web pour une maison d'hôtes afin d'améliorer la présentation et la visibilité de l'établissement.
- Technologies utilisées** : HTML, CSS, JavaScript
- Hébergement** : Utilisation de cPanel pour la gestion et l'hébergement du site

Lien vers le site : [Eddar-Darkom](#)

Projet en développement : Culturium

Ecole Supérieur Privée d'Ingénierie et de Technologies

Février - Mai 2024

JavaFX, MySQL, Symfony, Twig, Bootstrap, Flutterflow, Firebase, UML

- Conception et développement d’applications Desktop, Web et Mobile pour la gestion des produits, événements et utilisateurs.
- Collaboration étroite avec l'équipe pour comprendre les exigences fonctionnelles et techniques du projet.
- Intégration de fonctionnalités clés telles que la gestion des données, les rapports personnalisés et l'authentification des utilisateurs.

EDUCATION

Diplôme National d’Ingénieur en Informatique, Tunis, Tunisie.

Septembre 2023 – En cours

Ecole Sup Privée d'Ingénierie et de Technologies(ESPRIT).

Licence en informatique de Gestion (Business Intelligence), Mahdia, Tunisie.

Septembre 2020 – Juin 2023

Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia (ISIMA)

CERTIFICATIONS

Graph Developer – Associate | Apollo GraphQL (Avril 2025)

Attendance Hashgraph Developer | The Hashgraph Association (Octobre 2025)

AWS Academy Graduate – AWS Academy Cloud Foundations (Novembre 2025)

LANGUES

Anglais : B2

Français : B2