

# AYA LAMOUCHI

Étudiante en Systèmes d'Information ~ Web & IA

Bizerte, Tunisie

+216 54 670 520

ayalamouchi6@gmail.com

github.com/ayalamouchi

## PROFIL

Étudiante en 3<sup>e</sup> année de Licence Appliquée en Développement des Systèmes d'Information à l'ISET Bizerte. Passionnée par la programmation, le développement web et l'intelligence artificielle. Curieuse et rigoureuse, je m'investis pleinement dans les projets techniques et associatifs. Je cherche constamment à relever de nouveaux défis et à améliorer mes compétences, aussi bien en équipe qu'en autonomie.

Actuellement à la recherche d'un **Stage de Projet de Fin d'Études (PFE)** pour compléter ma formation et appliquer mes compétences techniques, analytiques et relationnelles dans un environnement professionnel.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Langages de Programmation

C, Java, PHP, Python, JavaScript, TypeScript, Kotlin, Dart (Flutter), JSON, HTML, CSS

### Frameworks & Bibliothèques

Angular, Vue.js, Laravel, Spring Boot, Blade, Thymeleaf, JavaFX, Bootstrap, Tailwind CSS

### Développement Mobile

Flutter (Dart), connaissances de base d'Android avec Kotlin

### Bases de Données

MongoDB, MySQL, SQL (bases de données relationnelles)

### UI/UX & Design

Figma, Adobe XD

### Outils & Plateformes

VS Code, IntelliJ IDEA, Git & GitHub, Postman, Qt Designer, Talend, LaTeX

### Compétences Personnelles

Curieuse, Disciplinée, Sérieuse, Réaliste, Perfectionniste, Prudente, Honnête, Ponctuelle, Enthousiaste, Méthodique

### Résolution de Problèmes & Développement

Code Forces, Développement de Logiciels

## FORMATION

10/2023 – Présent **Licence Appliquée en Développement des Systèmes d'Information**

Institut Supérieur des Études

Technologiques de Bizerte

Spécialisation en génie logiciel, bases de données, technologies web et fondamentaux de l'IA.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

01/2025 – 02/2025 **Stage en Développement Web (Perfectionnement)**

PLM Resources, Bizerte

Conception et développement d'une application web de certification, PLM Academy, permettant aux utilisateurs d'obtenir des certificats après avoir passé des examens sans suivre de cours.

- Système de gestion des utilisateurs et des certifications.
- Génération automatique de certificats.
- Conception d'interface moderne et intuitive.

**Technologies :** PHP

01/2024 – 02/2024 **Stage en Développement Web (Initiation)**

STEG, Bizerte

Introduction aux pratiques et technologies de développement web dans un environnement professionnel.

## PROJETS ACADEMIQUES ET PERSONNELS

10/2025 – 12/2025 **HealthyfITN – Solution de Santé Numérique**

Solution de santé numérique complète avec plateformes mobile et web.

- Application mobile développée avec Kotlin et plateforme web avec Angular.
- Système de prise de rendez-vous médicaux en ligne.
- Surveillance continue de la santé pour les utilisateurs de montres connectées.
- Modèle d'IA pour l'analyse d'images de repas (estimation des valeurs nutritionnelles).
- Avatar 3D reflétant l'état de santé en temps réel.
- Chatbot intelligent alimenté par Gemini pour conseils et soutien en santé.
- Suivi des objectifs de santé avec graphiques de progression visuels.

**Technologies :** Angular, Spring Boot, Microservices, Scrum, Keycloak, Kotlin, Python, Flask

11/2025 – 12/2025	<b>Smart-Learn – Plateforme Éducative Alimentée par l'IA</b> Plateforme éducative qui révolutionne l'apprentissage en combinant quiz interactifs, contenu vidéo YouTube sélectionné et personnalisation intelligente.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évaluations pilotées par l'IA qui évaluent automatiquement les niveaux des étudiants.</li> <li>• Parcours d'apprentissage adaptatifs personnalisés selon les forces et faiblesses individuelles.</li> <li>• Suivi de progression gamifié avec points XP, badges et niveaux de réussite.</li> </ul> <p><b>Technologies :</b> Flutter, Spring Boot, MySQL, Gemini API <b>GitHub :</b> AmineAdded/Smart-Learn</p>	
06/2025	<b>SITE Conference – Plateforme Web de Gestion d'Événements</b> Plateforme web développée avec TypeScript et Laravel pour l'événement SITE Conference.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aperçu des éditions précédentes et points forts de l'événement.</li> <li>• Système d'inscription et de paiement en ligne.</li> <li>• Notifications par e-mail et distribution de badges numériques.</li> <li>• Génération de certificats après l'événement.</li> </ul> <p><b>Technologies :</b> TypeScript, Laravel, MySQL</p>	
2025	<b>Mazroub – Application Web de Gestion de Transport</b> Application web full-stack pour la gestion des services de transport en Tunisie.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des rôles utilisateur, chauffeur et administrateur.</li> <li>• Réservation, suivi et gestion des trajets.</li> <li>• Backend implémenté avec Laravel et Spring Boot pour comparaison.</li> </ul> <p><b>Technologies :</b> Laravel, Spring Boot, Vue.js, MongoDB, SQL</p>	
02/2024 – 04/2025	<b>BusGameSimulator – Système de Simulation de Transport Urbain</b> Système de simulation basé sur C conçu pour modéliser le transport public urbain en mode graphique, utilisant la bibliothèque SDL1.2.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simule le fonctionnement des bus, zones et lignes de transport dans une ville.</li> <li>• Permet aux utilisateurs d'évaluer l'efficacité et la valeur de diverses activités de transport.</li> <li>• Interface graphique pour une visualisation réaliste.</li> </ul> <p><b>Technologies :</b> C, SDL1.2 <b>Vidéo Démô :</b> Voir la Démô</p>	
<hr/>		
<b>EXPÉRIENCE ASSOCIATIVE</b>		
12/2023 – Présent	<b>Membre Active</b> Participation active aux activités techniques, ateliers et événements communautaires.	<b>Branche Étudiante IEEE ISET Bizerte</b>
09/2024 – 01/2025	<b>Vice-Présidente</b> Rôle de leadership dans l'organisation de sessions de formation technique, hackathons et ateliers étudiants.	<b>Computer Society Chapter, ISET Bizerte</b>
2024	<b>Participant</b> Participation à la 18 <sup>e</sup> édition de la compétition internationale de programmation IEEE Xtreme, représentant la branche étudiante IEEE ISET Bizerte.	<b>IEEE Xtreme 18.0</b>
<hr/>		
<b>CERTIFICATIONS</b>		
Sept 2025	<b>Challenge SITE2025 – Gagnante</b> Gagnante du challenge de développement du site web de la conférence SITE2025 (30/05/2025 – 30/06/2025). Démonstration de compétences exceptionnelles en travail d'équipe, développement web, créativité et présentation de projets.	<b>Délivrée par la Directrice de l'ISET Bizerte</b>
Oct 2025	<b>Attestation du Projet Bus Game Simulator</b> Associée à l'ISET Bizerte.	<b>Délivrée par le Chef du Département des Technologies de l'Information</b>
2024	<b>Certificat EF SET B2</b> Niveau de maîtrise en anglais (B2).	<b>EF Standard English Test</b>
<hr/>		
<b>LANGUES</b>		
Anglais – B2   Français – Maîtrise   Espagnol – Élémentaire   Arabe – Langue Maternelle		