

› (+216) 46 246 402

Tunis, Tunisie

✉ abbesnourhene12@gmail.com

LinkedIn.com/in/nourhene-abbes-3179b4226

# Nourhene Abbes

Développeuse Full-stack



## RÉSUMÉ

Développeuse fullstack passionnée par l'intelligence artificielle, les systèmes intelligents et l'optimisation des processus métier. Avec des compétences en React, Node.js et MLOps, je conçois et développe des solutions personnalisées (ERP, chatbots, data visualisation) alliant robustesse technique et innovation. Curieuse et rigoureuse, je cherche constamment à améliorer les performances des applications et à intégrer les dernières avancées technologiques pour répondre efficacement aux besoins métiers.

## CURSUS ACADEMIQUE

**Master Professionnel en Génie Logiciel et Nouvelles Technologies, ISET Sfax**

En cours

**Licence en technologies de l'informatique, Institut Supérieur des Études Technologiques de Sfax**

Septembre 2021 – Mai 2024

Spécialité : Développement de Systèmes d'Information.

**Baccalauréat, Lycée Abou Kacem Chebbi**

Septembre 2020 – Juin 2021

Spécialité : Sciences expérimentales

## CERTIFICATIONS

**Certificat de participation – Hackathon international Lablab.ai (Paris)**

Juillet 2025

Participation avec le projet YnityLearn, une plateforme EdTech innovante développée durant le hackathon.

**Certificat CDOSS – Machine Learning with Python CDOSS**

25 Mai 2025

Compétences : classification, régression, clustering, prétraitement, bibliothèques Python

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNEL

### Projet Freelance

Mars 2025 – Juin 2025

Société Bouaziz Tournage Fraisage (SBTF)

Sfax, Tunisie

- Sujet :** Développement d'un système ERP personnalisé pour la gestion de la production et des stocks.
- Conception d'un ERP pour centraliser et automatiser la gestion des opérations industrielles (production, stock, traçabilité).
- Gestion des rôles utilisateurs : Administrateur, Gestionnaire, Opérateur, Magasinier avec accès dédiés.
- Tableau de bord dynamique affichant les performances de l'atelier en temps réel.
- Modules intégrés : gestion des clients, matières premières, machines, opérations techniques, gammes d'usinage et inventaires.
- Suivi complet des ordres de fabrication et des états des pièces (en attente, en cours, terminée), avec traçabilité du temps de production.

**Technologies Utilisées :** React.js, Node.js, Express, Redux, MySQL

## EXPÉRIENCE PÉDAGOQUIE

### Stage de Fin d'Etudes

Janvier 2024 - Mai 2024

Société Life Guide Technology

Tunis, Tunisie

- Sujet:** Application web pour la gestion des évènements
- Simplification des interactions entre les prestataires de services événementiels et les clients.
- Organisation d'événements.
- Gestion des services, permettant aux prestataires de les définir.
- Demande des devis pour chaque service , Gestion des commandes.

**Technologies Utilisées:** React.js, Node.js, MySQL

<b>Stage de perfectionnement</b> <i>Département d'Exploitation Sud-STEG</i>	<b>Janvier 2023 - Février 2023</b> <i>Sfax, Tunisie</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sujet:</b> Application web d'un répertoire téléphonique interne</li> <li>Amélioration de la gestion des comptes d'employés.</li> </ul>	
<b>Technologies Utilisées:</b> PHP, HTML, Bootstrap, JavaScript, MySQL	
<b>Agent guichet</b> <i>Poste Tunisienne</i>	<b>Juin 2022 – Août 2022, Juin 2023 – Août 2023</b> <i>Sfax, Tunisie</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement des opérations financières (dépôt, retrait, virements, mandats, factures).</li> <li>Gestion des comptes clients et assistance aux services postaux.</li> <li>Vérification de la conformité des transactions quotidiennes.</li> </ul>	
<b>Stage d'initiation</b> <i>Société Rise</i>	<b>Janvier 2022 - Février 2022</b> <i>Sfax, Tunisie</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sujet:</b> Développement d'un site web de prise de rendez-vous en ligne pour les médecins</li> <li>Notifications et Gestion des horaires en temps réel.</li> </ul>	
<b>Technologies Utilisées:</b> PHP, HTML, Bootstrap, JavaScript	

## PROJETS AUTOGÉRÉS

---

<b>YnityLearn – Plateforme EdTech intelligente (Hackathon Lablab.ai, Paris)</b>	<b>4 juillet- 8 juillet 2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Développement d'une application web éducative intégrant l'IA pour accompagner les étudiants dans leur préparation aux examens.</li> <li>Génération automatique des résumés, flashcards et examens variés (QCM, questions de cours, combinés) à partir des contenus pédagogiques.</li> <li>Création de plannings de révision personnalisés selon les matières, priorités et dates d'examen.</li> <li>Chatbot intelligent : conversation en langage naturel avec historique, génération d'images (DALL·E 3), de fichiers PDF, réponses vocales (TTS), et analyse de documents PDF en style conversationnel.</li> <li>YnityLive : quiz en temps réel en solo ou en groupe avec classement et interactions.</li> <li>Coaching intelligent : un coach intégré au chatbot pour le suivi individuel et un coach motivationnel pendant les quiz en groupe.</li> <li>Système de notifications et e-mails : rappels des sessions de révision, progression, cours non encore maîtrisés, et envoi de feedback personnalisé après les flashcards.</li> </ul>	

**Technologies Utilisées:** React.js, Node.js, MongoDB, FastAPI (uAgents), Groq (LLaMA 3), ElevenLabs (TTS), DALL·E 3 (images)

<b>Application Web pour la Vente de Produits Informatiques</b>	<b>Juin 2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conception et développement d'une application web modulaire selon une architecture <b>micro-services</b>, couvrant la gestion des clients, produits, catégories, factures, devis et règlements.</li> <li>Intégration d'un module de gestion des paiements avec suivi des règlements en temps réel.</li> <li>Mise en place d'un pipeline DevOps pour l'intégration et le déploiement continu (CI/CT) de l'application.</li> </ul>	

**Technologies Utilisées:** React.js, Spring Boot, REST API, GitHub Actions, Docker

### **Chatbot Multimodal Intelligent « Fluxa »**

**Mai 2025**

- Développement d'un chatbot mobile intelligent avec Flutter, intégrant l'API OpenAI (GPT-3.5 pour le texte, DALL·E 3 pour les images) et la reconnaissance vocale.
- Interaction multimodale via texte, voix et image, avec analyse intelligente du contenu grâce à un modèle multimodal.
- Fonctionnalités multilingues, réponses hybrides (dynamiques via IA ou préenregistrées), interface intuitive basée sur Material Design.

**Technologies Utilisées:** Flutter, OpenAI API, Google Gemini, STT, NLP

### **DataAnalyser Pro – EdulSET avec Chatbot Thématique**

**Mai 2025**

- Développement d'une application web pour le traitement et la visualisation de jeux de données en Machine Learning, avec intégration d'un chatbot NLP éducatif.
- Le chatbot propose une assistance thématique (science, technologie, etc.), adapté aux étudiants de l'ISET Sfax.
- Analyse, prétraitement et modélisations automatiques de jeux de données avec évaluation de plusieurs algorithmes (régression, classification, clustering), affichage des métriques et du meilleur modèle selon la performance (accuracy, matrice de confusion, courbes, boxplots).
- Mise en œuvre de pratiques MLOps pour l'automatisation du pipeline ML (training, déploiement, monitoring).

**Technologies Utilisées:** Python, Flask, Django, HTML/CSS/JS, Bootstrap, Scikit-learn, NLP, OpenAI, MLOps.

### **Application Web pour une Agence de Design Graphique et Conception 3D**

**Mai 2023**

- Développement d'un site web professionnel pour une agence de design graphique et conception 3D qui présente les services offerts.
- Ajout d'un blog pour partager des articles pertinents liés au design graphique, attirant plus de 500 visiteurs mensuels.

**Technologies Utilisées:** Django, Bootstrap

## **COMPÉTENCES**

---

**Langages :** Python, JavaScript, Java, C++, PHP, C#, SQL

**Frameworks :** React, Angular, .NET core, Spring Boot, Django, Flutter

**Base de données :** MySQL, MongoDB, Oracle, PL/SQL, NOSQL, SQLite

**Outils :** Git, Docker, Vagrant, GitHub Actions

**DevOps / MLOps :** CI/CD, MLOps, FastAPI, Flask

**IA & Data :** Sci.kit-learn, NLP, OpenAI API

**Systèmes :** Linux

**Langues :** Arabe (native), Français (courant), Anglais (professionnel)

## **ACTIVITÉS**

---

Membre / Microsoft Technologie Club ISET Sfax

Membre / Scouts Tunisie