

# Yosr Joulek

## Développeuse Full-Stack

📍 Tunisie, Sfax    ✉️ joulekyosr123@gmail.com    ☎️ +216 99 080 604    in [www.linkedin.com/in/yosr-joulek](https://www.linkedin.com/in/yosr-joulek)  
🔗 <https://github.com/joulek>

### Résumé

Développeuse Full-Stack spécialisée dans la conception d'applications web, mobiles et solutions basées sur l'IA. Actuellement en Master Génie Logiciel à l'ISSET Sfax, avec des expériences freelance (MTR, SBTF) et des projets innovants en intelligence artificielle. Rigoureuse et autonome, certifiée en Machine Learning et CCNA.

### Cursus Académique

<b>Master Professionnel en Génie Logiciel et Nouvelles Technologies</b> <i>ISSET Sfax</i>	<i>En cours</i>
<b>Licence en sciences de l'informatique</b> <i>Faculté des sciences de Sfax</i>	<i>Septembre 2021–Mai 2024</i>
<b>Baccalauréat : Sciences expérimentales</b> <i>Lycée 25 juillet 1957</i>	<i>Septembre 2020–juin 2021</i>

### Certifications

<b>Certificat de participation – ICAISE 2025</b>	<i>Novembre 2025</i>
<b>Certificat de participation – Hackathon international Lablab.ai (Paris)</b> Participation avec le projet <b>YnityLearn</b> , une plateforme EdTech innovante développée durant le hackathon.	<i>Juillet 2025</i>
<b>Certificat CDOSS–Machine Learning with Python-CDOSS</b> Compétences : classification, régression, clustering, prétraitement, bibliothèques Python	<i>25 Mai 2025</i>
<b>Certificat CCNA3–CISCO-Cisco</b> Compétences : protocoles de routage dynamiques, services d'infrastructure réseau, sécurité réseau de base.	<i>7 Décembre 2024</i>

### Expériences professionnelles

<b>Développeuse Full-Stack Freelance</b> <i>Manufacture Tunisienne des Ressorts (MTR)</i>	<i>september-novembre 2025</i>
--	--------------------------------

**Sujet :** Conception et développement du site web officiel pour digitaliser l'activité industrielle et optimiser le processus de demande technique.

- Mise en place d'une interface moderne, responsive et orientée UX/UI.
- Gestion multilingue : Français / Anglais.
- Implémentation d'un formulaire de demande de devis technique.
- Automatisation par e-mail : envoi des devis, réception des demandes de devis, invitation client, mot de passe oublié (reset sécurisé), confirmations, contact.
- Génération automatique de fichiers PDF pour les demandes et devis clients (espace client sécurisé).
- Optimisation SEO et performances (Google Lighthouse).
- Lien vers le site : <https://mtr-ressorts.tn>
- **Technologies :** Next.js 15, Node.js, Express, MongoDB, Tailwind CSS, GitHub.

## Développeuse Frontend Freelance

juin 2025

*Société Bouaziz Tournage Fraisage (SBTF)*

**Sujet :** Développement d'un système ERP personnalisé pour la gestion de la production et des stocks.

- Amélioration de l'interface utilisateur d'une application web existante pour un client.
- Mise en place d'une interface plus fluide, responsive et conviviale (optimisation UI/UX).
- Intégration de nouvelles fonctionnalités avec React.js et Tailwind CSS.
- Collaboration via GitHub pour la gestion du code et le suivi des tâches (issues, branches, pull requests).
- **Technologies :** React.js, Tailwind CSS, Github.

## Expérience pédagogique

---

### Stage de Fin d'Etudes

1 février-30 avril 2024

*Société Elisa Consult- Agence Web*

**Sujet :** Développement d'un dictionnaire multilingue.

- Développement d'une application web multilingue d'apprentissage des langues (Prise en charge du dialecte tunisien).
- Faciliter la gestion complète des cours, contenus, mots, comptes utilisateurs et avis.
- Sécurité basée sur les recommandations OWASP : prévention des injections SQL, authentification sécurisée, contrôle d'accès, chiffrement des données.
- Interface conviviale, responsive et compatible avec toutes les plateformes (web, mobile, tablette).
- **Technologies :** Python/Flask, phpMyAdmin, Bootstrap, HTML, JS, CSS.

### Stage de perfectionnement

1 juillet- 31 juillet 2023

*Société Bonsch & Tlili SARL*

**Sujet :** Développement d'une application de planification du temps de travail.

- Conception et développement d'une application web permettant la planification et le suivi du temps de travail des employés.
- Mise en place des fonctionnalités de réservation, modification et soumission des heures de travail.
- Développement d'un module de gestion des projets avec une interface administrateur dédiée à la validation et à l'exportation des données.
- **Technologies :** PHP/Symfony, PostgreSQL.

## Projets autogérés

---

### YnityLearn – Plateforme EdTech intelligente (Hackathon Lablab.ai, Paris)

4 juillet- 8 juillet 2025

- Développement d'une application web éducative intégrant l'IA pour accompagner les étudiants dans leur préparation aux examens.
- Génération automatique de résumés, de flashcards et d'examens variés (QCM, questions de cours, formats combinés) à partir des contenus pédagogiques, ainsi que de chapitres complets à partir d'un simple prompt.
- Création de plannings de révision personnalisés selon les matières, priorités et dates d'examen.
- 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.
- YnityLive : quiz en temps réel en solo ou en groupe avec classement et interactions.
- Coaching intelligent : un coach intégré au chatbot pour le suivi individuel et un coach motivationnel pendant les quiz en groupe.
- Système de notifications et e-mails : rappels des sessions de révision, progression, cours non encore maîtrisés, et envoi de feedback personnalisé après les flashcards.
- **Technologies :** React.js, Node.js, MongoDB, FastAPI (uAgents), Groq (LLaMA 3), ElevenLabs (TTS), DALL · E 3 (images).

### Application web de vente de produits informatiques en ligne

juin 2025

- Conception et développement d'une application web de gestion des produits, devis, factures et règlements, basée sur une **architecture microservices**.
- Intégration d'un module de gestion des paiements avec suivi des règlements en temps réel.
- Mise en place d'un pipeline DevOps(CI/CD) pour l'automatisation du déploiement de l'application.
- **Technologies** : React.js, Spring Boot, REST API, Docker, GitHub

### DataAnalyser avec Chatbot "Assistant ISET"

Mai 2025

- Développement d'une application web de traitement automatisé de jeux de données, permettant l'analyse, prétraitement automatiques et choix entre plusieurs modèles de Machine Learning (classification, régression, clustering), avec visualisation des résultats, des métriques et des graphiques comparatifs.
- Intégration d'un chatbot éducatif pour assister les étudiants de l'ISET en informatique et faciliter l'accès à l'information.
- Fonctionnalités du chatbot : reconnaissance et synthèse vocale, traduction automatique, extraction de données web (web scraping), et interaction avec l'API Gemini.
- Mise en œuvre de pratiques MLOps pour automatiser le pipeline de machine learning.
- **Technologies** : Python, Flask, HTML/CSS/JavaScript, Bootstrap, Scikit-learn, Gemini API, NLP, MLOps, TTS.

### Application mobile de quiz "FUN QUIZ APP"

Mai 2025

- Conception et développement d'une application mobile de quiz interactive offrant une expérience utilisateur personnalisée et sécurisée.
- Mise en place d'une authentification faciale avec Google MLKit pour renforcer la sécurité d'accès.
- Support multilingue avec traduction automatique des catégories et questions récupérées depuis l'API Open Trivia Database, grâce à MLKitTranslation.
- Implémentation du mode clair/sombre en fonction des préférences de l'utilisateur.
- Intégration d'un système de notifications via Firebase pour encourager l'engagement régulier des utilisateurs.
- **Technologies** : Flutter, Google ML Kit, Firebase, Open Trivia API

## Compétences

---

- **Langages de programmation** : Python, JavaScript, PHP, Dart, Java
- **Frameworks & bibliothèques** : Flutter, React.js, Node.js, Flask, SpringBoot, Symfony, Next.js
- **Base de données** : MySQL, PostgreSQL, Oracle, PL/SQL, MongoDB, NoSQL.
- **Outils et technologies** : Git, Docker, Firebase, Vagrant, Render, Jenkins.
- **IA & Machine Learning** : NLP, Clustering, Classification, Régression
- **DevOps/MLOps** : CI/CD, MLOps, FastAPI, Flask
- **Langues** : Arabe, Français, Anglais