

# Sarra Tarchoul

Ingénieur informatique

+ (216) 99 020 605 | [sarratarchoul@gmail.com](mailto:sarratarchoul@gmail.com) | [linkedin.com/in/sarra-tarchoul-599aaa214](https://www.linkedin.com/in/sarra-tarchoul-599aaa214)



## POINTS FORTS

---

Esprit d'équipe  
Autonomie  
Persévérance

## COMPÉTENCES

---

**Languages:** Python, Java, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS.

**Frameworks:** Django, Spring, Angular, React.

**DevOps:** Git, Docker.

**Bases de données:** PostgreSQL, MySQL, Oracle (PL/SQL).

## EXPÉRIENCES

---

### Développeuse Full Stack

Mai 2023 – Présent

*BimaTech*

*Zarzis, Tunisie*

**Contexte :** Mise en place du projet Bima 360, une solution ERP complète rationalisant les processus métier clés, notamment la finance, les ressources humaines, la chaîne d'approvisionnement, la gestion de projet et le cycle de vie des produits.

- Développement de nouvelles fonctionnalités et maintenance du code côté serveur à l'aide de Django, assurant une gestion efficace des requêtes et des ressources.
- Participer à la phase de conception de l'évolution du projet.
- Création et mise en œuvre de l'API avec Django Rest Framework pour rationaliser la communication entre le front-end et le back-end.
- Conception et mise en œuvre de scénarios de tests en utilisant les outils de test intégrés de Django.
- Configuration de l'e-mail avec Celery et utilisation de RabbitMQ comme outil de transport des messages.
- Participation aux ateliers et réunions.
- Méthodologie de travail: *Scrum*.
- **Technologies :** *Python, Django, React, PostgreSQL, Docker, GitHub, Jira.*

### Stage de fin d'études – Développeuse Full Stack

Juin 2022 – Janvier 2023

*Banque internationale arabe de Tunisie, BIAT*

*Tunis, Tunisie*

**Contexte :** Mise en place d'une application de crédit management et de recouvrement de créances dédié aux entreprises de la BIAT pour suivre les paiements des clients et améliorer la trésorerie de l'entreprise.

- Planification des tâches et identification des besoins métier lié au projet.
- Conception et réalisation des spécifications fonctionnelles et techniques de nouvelles fonctionnalités.
- Développement des API avec Django Rest Framework pour optimiser la communication entre le back-end et le front-end.
- Implémentation de tests unitaires afin d'assurer la qualité et la fiabilité du code en utilisant Postman.
- Création de tableaux de bord des indicateurs de risques pour une analyse approfondie des performances.
- **Technologies :** *Django, React, PostgreSQL, PowerBI, UML.*

### Stage Ingénieur – Développeuse Full Stack

Août 2021 – Octobre 2021

*ASTRÉE Assurances*

*Tunis, Tunisie*

**Contexte :** Mise en place d'une application de gestion des sinistres automobile qui permet aux clients de déclarer les sinistres et les assureurs d'enregistrer, de rembourser et de contester un règlement de sinistre.

- Rédaction des spécifications technique et besoins métier.
- Conception et implémentation des différentes fonctionnalités liées au gestion des sinistres pour le suivi des processus et des délais.
- Implémentation des tests pour garantir l'avancement de développement de l'application.
- **Technologies :** *Spring Boot, Angular, MySQL.*

## PROJETS

---

### Probabilité de ruine en assurance

Décembre 2021 – Février 2022

**Contexte** : Simulation de la probabilité de ruine et les quantiles du processus de coût total en utilisant la méthode Monte-Carlo et processus de Poisson.

- Analyse des résultats de simulation et interprétation des implications pour la gestion des risques.
- Optimisation des paramètres du modèle pour améliorer la précision des prévisions.
- Validation des résultats de simulation par comparaison avec des données historiques.
- **Technologies** : *Python, Excel.*

### JMLESSOUS banque en ligne

Octobre 2021 – Février 2022

**Contexte** : Réalisation d'une application de banque en ligne offrant un service bancaire accompagné d'un service d'assurance. Elle permet aux clients d'effectuer des opérations bancaires en ligne, telles que la création de comptes, une demande de crédit et des virements d'argent.

- Rédaction des spécifications techniques.
- Conception des besoins fonctionnels.
- Implémentation des tests unitaires.
- Utilisation des services web REST.
- **Technologies** : *Spring Boot, Angular, MySQL, UML, Postman.*

## EDUCATION

---

### ESPRIT, École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies

Tunis, Tunisie

*Cycle ingénieur en informatique, spécialité informatique appliquée à la finance et à l'assurance*

2019 – 2023

### FST, Faculté des Sciences de Tunis

Tunis, Tunisie

*Cycle préparatoire Physique-Chimie*

2017 – 2019

## LANGUES

---

**Arabe**: Langue maternelle

**Français**: Courant

**Anglais**: Professionnel