

# Houda Ben Salah

Ingénieur logiciel



✉ [houda.bensalah.it@gmail.com](mailto:houda.bensalah.it@gmail.com)

☎ +21656347983

📍 Sousse, Tunisie

🌐 [in/houda-ben-salah-b013a2207](https://in.linkedin.com/in/houda-ben-salah-b013a2207)

🐙 [github.com/houda2024](https://github.com/houda2024)

## PROFIL

Une jeune diplômée en Ingénierie Logicielle, passionnée par la Data Science. Je possède une solide expérience dans l'utilisation de mes compétences techniques en développement logiciel, conception web et analyse de données pour concevoir et implémenter des solutions innovantes. Habituee a la collaboration transversale, je peux créer et mettre en œuvre des solutions logicielles de pointe en utilisant les dernières technologies et outils. Je fais preuve de capacités exceptionnelles en résolution de problèmes et d'un engagement constant a me tenir informée des tendances dynamiques du secteur.

## FORMATION

### Ingénierie / Génie Logiciel

Ecole Polytechnique (EUR-ACE)

09/2019 – 07/2024 | Sousse, Tunisie

### Diplome d'études secondaires- Sciences Expérimentales

Abdel Aziz Elbahi Secondary School

09/2016 – 06/2019 | Sousse, Tunisie

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### ADN EXPERTISE

Ingénieur IA Stagiaire

02/2024 – 07/2024 | Sousse, Tunisie

- Développé un chatbot éducatif basé sur l'IA en utilisant le modèle pré-entraîné Llama3, l'ingénierie de prompts et LangChain.
- Implémenté des fonctionnalités telles que la réponse aux FAQ, le tutorat en temps réel, l'aide aux devoirs, la planification étudiante, les quiz interactifs et l'apprentissage adaptatif.
- Évalué les performances du modèle en utilisant des métriques telles que la précision basée sur les retours en temps réel, la perplexité et le score BLEU.
- Amélioré le score BLEU et la perplexité de 60%.
- Déployé le modèle d'IA en utilisant Streamlit Cloud.

### ARSII

Ingénieur Deep Learning Stagiaire

07/2023 – 09/2023 | Sousse, Tunisie

- Développé un système de détection d'émotions faciales en utilisant l'apprentissage profond (CNN, RNN).
- Prétraité plus de 10 000 échantillons de données d'émotions faciales, réduisant le temps d'entraînement de 20% et améliorant la précision.
- Conçu une architecture de réseau neuronal pour améliorer la précision de reconnaissance de 15%.
- Dirigé l'entraînement du modèle en utilisant l'augmentation de données et le transfert d'apprentissage, réduisant le temps d'entraînement de 25% et améliorant la précision de 20%.
- Déployé le modèle de détection d'émotions avec Flask en tant qu'API RESTful.

### Ecobubble

Stagiaire en Science des Données

05/2023 – 09/2023 | Rome, Italie

- Dirigé la création d'un dictionnaire de données détaillé, définissant les jeux de données avec précision, y compris les métadonnées.
- Démontré une expertise en visualisation de données en utilisant les bibliothèques Python (Matplotlib, Seaborn) pour découvrir des insights.
- Piloté des initiatives de recherche en apprentissage automatique, évaluant l'adéquation des modèles pour des projets spécifiques.
- Fourni des recommandations concrètes pour la sélection et l'optimisation des modèles.

### Coworky

Ingénieur Logiciel Stagiaire

07/2022 – 09/2022 | Nabeul, Tunisie

- Développé une plateforme de gestion de billetterie événementielle conviviale avec ReactJs pour Evey Technologies (création de billets, génération de QRCode, scan).



## CERTIFICATES

- Career Essentials in Generative AI by Microsoft
- TOEIC (Test of English for International Communication)
- DELF B2 (Diplome d'Études en Langue Française, level B2)
- CCNAV7 (Cisco Certified Network Associate)



## COURSES

Gestion de bases de données

Méthodologie Logicielle

Intelligence Artificielle

Apprentissage Automatique

Analyse et visualisation de données

Architecture informatique

Data Science

- Conçu et développé une application mobile pour Shop My Influence (vidéos de shopping social, fonctionnalités de design, visionnage de vidéos, accès aux produits).
- Créé un site Web de réservation d'hôtel efficace en utilisant Odoo pour la société Fogits (gestion des chambres).
- Collaborated with Think.iT Labs to build a cryptocurrency price prediction model using Neural Networks and trading data.



## COMPÉTENCES

- Languages : Python, Java, C, JavaScript, SQL
- Résolution de problèmes
- Outils de développement : VS Code, Eclipse, Google Cloud Platform, Android Studio
- Développement Web : React , AngularJS , Nestjs , django , Flask , FASTAPI
- Machine Learning & outils de science des données : TensorFlow/PyTorch , Pandas/NumPy , Matplotlib/Seaborn, Keras, NLTK/spaCy
- Excellentes compétences en communication et en relations interpersonnelles
- Technologies émergentes : Prompt Engineering , LangChain



## AWARD

**The Internship Ambassador**

coworky

15/09/2022



## LANGUES

Anglais



Français



Arabe

