



OTMANE EL BOURKI

AI Engineer

92130, Paris, France

+33775735751

✉ otmane.elbourki@gmail.com

🐙 github.com/oelbourki

🌐 linkedin.com/in/oelbourki

EXPÉRIENCE

Stagiaire Ingénieur en IA

Tetricks

Juin 2023 – Juin 2024

Sidi Slimane, Maroc, Télétravail

- Développement et mise en œuvre d'une solution d'apprentissage automatique pour la classification des demandes sur Google Cloud, entraînant une **réduction de 47% des coûts opérationnels** et améliorant l'efficacité du traitement des demandes.
- Affinage et quantification de LLMs, permettant d'obtenir des **temps d'inférence jusqu'à 3 fois plus rapides** tout en participant à des revues par les pairs pour encourager l'amélioration continue.
- Création d'un analyseur d'e-mails utilisant langchain et des LLM pour automatiser le traitement des demandes des clients, réduisant le temps de traitement et améliorant la précision de **60%**.
- Conception d'une application de chat RAG qui a simplifié les demandes des clients, augmentant la satisfaction client de **50%** grâce à l'intégration des commentaires des utilisateurs.
- Utilisation de LLM de vision pour la catégorisation automatisée des chambres d'hôtel, réalisant une **augmentation de 40% de l'efficacité opérationnelle** et déployant la solution sur Google Cloud Platform.

Stagiaire Ingénieur en ML

Département Informatique Ibn Tofaïl

Mars 2022 – Juin 2022

Kénitra, Maroc, Hybride

- Conception d'un système de reconnaissance d'expressions faciales en utilisant l'ensemble de données FER2013, atteignant une précision de 85%.
- Utilisation de modèles de vision par ordinateur SOTA et évaluation de leurs performances, avec une précision moyenne de 90%.
- Amélioration des performances du modèle de 20% grâce à l'augmentation des données et des techniques de régularisation, etc.
- Intégration du modèle dans une application de bureau, entraînant une augmentation de 30% de l'engagement et de la satisfaction des utilisateurs.

FORMATION

Expert en Architecture IT

École 42 Paris

Nov 2024 – En cours

Paris, France

Master en Intelligence Artificielle

Université Ibn Tofaïl

Nov 2022 – Juil 2024

Kénitra, Maroc

Licence en Mathématiques et Informatique

Université Ibn Tofaïl

Sep 2020 – Juil 2022

Kénitra, Maroc

Architecte en Technologies Numériques

Université Mohammed VI Polytechnique – École 1337 – Réseau 42

Oct 2019 – Oct 2024

Benguerir, Maroc

PROJETS

Système de Classification de Maladies Rénales de bout en bout | Mlflow, DVC, AWS, Mlops

- Utilisation de méthodologies et d'outils modernes de développement logiciel, notamment GitHub, MLflow, DVC, Dockerisation et AWS CI/CD pour un déploiement fluide et une gestion efficace des flux de travail.
- Mise en œuvre des meilleures pratiques en MLOps pour assurer un déploiement de modèle fiable et évolutif.

Générateur Automatisé de Newsletter avec CrewAI et Exa | Agents IA, Exa, CrewAI, LangChain, Streamlit

- Développement d'un système automatisé utilisant CrewAI pour gérer une équipe d'agents de recherche IA pour la collecte et la synthèse des dernières actualités.
- Intégration d'Exa pour une agrégation de données avancée et implémentation de LangChain et ChatGPT pour la génération de résumés concis et pertinents.
- Conception et construction d'une interface graphique avec Streamlit pour une interaction et une gestion faciles de l'automatisation de la newsletter.

COMPÉTENCES

Langages de Programmation : Python, C++.

Frameworks : TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-learn.

Bibliothèques : Hugging Face, Langchain, BentoML, LlamaIndex, Docker, Kubernetes, KubeFlow, MLflow, DVC.

Plateformes : AWS (SageMaker), GCP (Vertex AI, AI Platform).

MLOps : Optimisation et Déploiement de Modèles, CI/CD, Gestion des Versions de Modèles et Suivi des Expériences, Orchestration et Surveillance de l'Infrastructure.

Ingénierie en Apprentissage Machine : Architectures de Deep Learning, Ajustement et Optimisation de Modèles, Conception et Développement d'API REST, Informatique en Cloud et Microservices.

CERTIFICATIONS

Practical Data Science by AWS — Certificat Professionnel TensorFlow Developer by DeepLearning.AI — Generative AI Winter School by Ecole Centrale Casablanca — Machine Learning in Python with scikit-learn by Inria — Mathematics for Machine Learning by Imperial College London.

LANGUES

Arabe (Langue Maternelle) — Anglais (Maîtrise professionnelle) — Français (Maîtrise professionnelle)