

Jules Duarte Vala

Ingénieur industrialisation IA

📍 Strasbourg, France

in Jules Duarte Vala

✉️ jules@duarte-vala.fr

☎️ (+33) 6 71 15 58 49



PROFIL

Ingénieur IA spécialisé dans l'industrialisation des systèmes (LLMOps, MLOps, architectures cloud scalables) avec 4 ans d'expérience en ESN. Je souhaite désormais apporter mes connaissances au service d'une équipe produit sur un projet à long terme, principalement dans un rôle technique.

EXPÉRIENCES

2022 - Actuel **Ingénieur Intelligence Artificielle** | Sopra Steria Next, Strasbourg, France

Lead IA dans la mise en place d'une IA factory pour un service public | Février 2026 - Actuel

- Cadrage des besoins et proposition de scénarios avec planning de réalisation
- Création de **workflows agentiques** avec outils **MCP** pour piloter des actions métier automatisées
- Pilotage de la qualité d'un système **RAG** : évaluation, qualité des corpus, métriques de pertinence
- Amélioration du système de monitoring pour le suivi de la plateforme en production

Industrialisation de modèles prédictifs pour le secteur des transports | Septembre 2025 - Janvier 2026

- Industrialisation de **pipelines ML** sur **Azure Databricks** avec Jenkins (pipeline as code)
- Monitoring en production et réentraînement automatisé des modèles
- Animation d'ateliers pour cadrer la démarche d'industrialisation sur 2 POC IA

Création d'un prototype d'assistant rédactionnel pour les appels à projets européens | Juin 2025 - Août 2025

- **Animation d'ateliers** pour définir le parcours utilisateur et assurer le suivi du projet
- POC via l'outil **Langflow** · Déploiement sur infrastructure isolée et conteneurisée
- Rédaction de la roadmap pour industrialiser complètement le prototype

Lead IA : Architecture, développement et déploiement d'un assistant conversationnel RAG | Septembre 2022 - Mai 2025

- Architecture d'un système **RAG** scalable avec étude et sélection de la **base de données vectorielle**, queue Nats
- Création d'une solution de détection d'entités et d'anonymisation avec **Presidio** et **GLiNER**
- Développement avec les principes Hexagonal et SOLID · Intégration d'endpoints LLM (OVH)
- Déploiement **Kubernetes** (OVH), Charts Helm, authentification OAuth2/Keycloak (SAML, OpenID)

Audit IA (LLM, RAG) - Banque & IRT SystemX / Confiance.ai | 2025

- Audit de solutions de résumé de texte par LLM et de RAG · Restitution client et roadmap d'amélioration
- Analyse et ré-architecture du package *dqm-ml* pour améliorer la maintenabilité et la modularité (IRT SystemX)

Étude de performance des solutions de reconnaissance vocale | Mars 2022 - Septembre 2022

- Étude de marché et benchmark de solutions **Speech-to-Text**
- Protocole de validation des données et de test sur jeu de données métier

ÉDUCATION

2019- 2022 Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialisé en Intelligence Artificielle et masses de données.
TELECOM Nancy, Nancy, France

2021 Semestre Erasmus Approfondissements des connaissances en informatique et statistiques.
Maynooth University, Irlande

COMPÉTENCES

Techniques

LLM & Agents : RAG · Agents IA · MCP · LangChain · Langflow · Fine-tuning · Bases de données vectorielles
MLOps & Infra : Azure Databricks · Kubernetes · Docker · Helm · MLflow · Jenkins · GitLab CI · Airflow
NLP & Données : NER · Speech-to-Text · Presidio · GLiNER · Transformers · PyTorch · SQL · MongoDB
Développement : Python · JavaScript · TypeScript · Architecture Hexagonale · SOLID · OAuth2 / Keycloak

Certifications

Databricks Certified Machine Learning Associate — En cours
Certified Kubernetes Application Developer — CKAD (2024) · NVIDIA Partner Expert Program (2023)

Prises de parole

Tech Assembly 2024 · **DevFest Strasbourg 2025** : "Comment j'ai pas gagné d'argent en liant IA et poker ?"

Transverses

Français — maternelle · Anglais — B2
Travail en équipe · Méthodes Agiles · Animations d'ateliers · Adaptabilité · Encadrement de juniors

Loisirs

Escalade · Cornhole · Poker · Randonnée