

DAVID SINGH

Développeur Senior IA & IA Conversationnelle | LLMOps & Agents IA

david@singh.fr | +33 6 51 05 53 89 | Disponibilité : 2 à 4 semaines

PROFIL & SYNTHÈSE

Développeur Senior IA et Agents Conversationnels (profil hybride Tech & Produit), fort d'une solide expertise dans le secteur bancaire et institutionnel (Bpifrance, BNP Paribas). Spécialisé dans le développement backend (Python, Java / Spring Boot), la conception de solutions agentiques (Google ADK, protocoles MCP/A2A, LLMs) et la mise en œuvre de pratiques LLMOps (observabilité, évaluation des hallucinations, monitoring en production). Autonome, rigoureux et rompu aux environnements Agiles (SAFe, Scrum), je participe activement à la construction de socles IA innovants, sécurisés et conformes aux exigences réglementaires de la finance et de l'épargne.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Intelligence Artificielle & Agents

Python (Pandas, NumPy), Agents conversationnels, Google ADK, LLMs (Bedrock, Mistral, OpenAI), Protocoles MCP & A2A, Prompting avancé, RAG, LLMOps (Évaluation, Hallucinations, Observabilité, Suivi de pertinence).

Développement & Backend

Python, Java / Spring Boot, SQL, API REST, API SOAP, JSON, XML, Architecture microservices, Clean Code.

Sécurité & Gouvernance Bancaire

Traçabilité des prompts/réponses, protection des données sensibles, auditabilité, gestion des accès et cloisonnement des flux IA (Conformité, Juridique).

DevOps, Cloud & Outils

AWS (S3, Athena, Bedrock, Transcribe), Jenkins, Bitbucket, Maven, SonarQube, Jira, Confluence, Agilité à l'échelle (SAFe, Scrum).

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Product Owner IA & Développeur Agentic — Bpifrance

Actuellement | Paris (Environnement SAFe)

- Pilotage de la roadmap Data & IA au sein d'un train agile pour la direction financière dédiée à l'investissement (Private Equity / Venture Capital).
- Conception, cadrage et déploiement de cas d'usage IA exploitant des données non structurées (LLMs, approches agentiques, prompting avancé).
- Mise en œuvre d'architectures Cloud (AWS Bedrock, S3, Athena, Transcribe) et intégration de protocoles de communication IA (MCP, A2A).
- Pratiques LLMOps : monitoring des solutions en production, suivi rigoureux de la pertinence et de la qualité des réponses IA dans la durée, gestion des hallucinations.

- Coordination transversale avec les équipes conformité, juridique, sécurité et IT pour garantir le passage à l'échelle et l'auditabilité des POCs.

Développeur Senior IA & LLMops / Tech Lead IA — BNP Paribas CIB (Corporate & Institutional Banking)

Nov 2022 - 2024 | Paris, Lisbonne & Londres

- Participation active à la construction et au déploiement de solutions d'IA conversationnelle et de RAG au sein du COO Office de Global Markets.
- Développement des composants techniques en Python et Java / Spring Boot pour l'intégration de LLM et d'agents conversationnels.
- Mise en œuvre des pratiques LLMops : observabilité (Grafana, Kibana), évaluation des réponses, versioning des prompts et des modèles.
- Gouvernance et sécurité bancaire : traçabilité des flux de données vers les modèles IA et protection des données sensibles.
- Développement d'un RAG interne réduisant drastiquement le temps de traitement des dossiers métiers.

Consultant IA / Automatisation — Services du Premier Ministre (Secrétariat Général du Gouvernement)

Sept 2021 - Sept 2022 | Paris

- Développement de scripts d'automatisation et de pipelines de données en Python (Pandas, NumPy) et SQL avancé.
- Conception d'architectures techniques et de tableaux de bord sécurisés pour la transition numérique et la gestion des flux d'information.

Intégrateur Web — BonneGueule

Août 2020 - Sept 2021 | Paris

- Développement et maintenance d'applications web, optimisation des performances backend et des API REST.

FORMATION & DIPLÔMES

2020 - 2022 : Master en Management, Systèmes d'Information & Technologies (IAE Paris Sorbonne x HEC Montréal) - Major de promotion.

2019 - 2020 : Licence Informatique & Gestion / Commerce International (Sorbonne Université) - Major de promotion.

2017 - 2019 : D.U.T. Informatique / Techniques de Commercialisation (I.U.T. Paris Descartes) - Mention Bien.

LANGUES

Français (Bilingue / C2) | Anglais (Courant professionnel / C2 - Langue de travail quotidienne) | Espagnol (Intermédiaire / B1)