Saïfallah MANSOUR

Paris
mansour@saifallah.dev
LinkedIn · GitHub

Solutions Architect & Senior Software Engineer · Systèmes critiques & IA agentique

.NET · Python · Cloud · Systèmes distribués · IA en production

PROFIL

Solutions Architect, 15 ans d'expérience (depuis 2011), dont 13 en finance de marché (Société Générale CIB, BNP Paribas AM) en tant qu'ingénieur externe, intervenant au sein des équipes du client sur des systèmes backend distribués et critiques en .NET et Python.

IA appliquée en production depuis 2024 : architectures RAG, orchestration multi-agents, serveurs MCP, suites d'évaluation (evals). Développées selon les exigences des services financiers : traçabilité, reproductibilité des résultats, pistes d'audit, maîtrise de la latence. Claude Certified Architect - Foundations (Anthropic, 2026) · NVIDIA Gen AI LLMs (2026).

Architectures cibles cloud (IBM Cloud, AWS, Azure), modernisation de legacy, API REST, plateformes event-driven (Kafka). Du cadrage architectural à l'implémentation et à la mise en production.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

BNP Paribas Asset Management En poste
Août 2022 – aujourd'hui
Paris

Cloud Solutions Architect & Tech Lead · consultant externe

.NET 6/8/10 | Python | FastAPI | Kafka | PostgreSQL | IBM Cloud | Apigee | Kubernetes

- Plateforme d'investissement multi-asset (microservices + front React) : cadrage et priorisation avec les équipes de gestion, accompagnement jusqu'à la mise en production ; lead technique d'équipes jusqu'à 10 développeurs, gestion des dépendances inter-équipes
- Cadrage du service IA/RAG documentaire intégré à la plateforme : qualification du cas d'usage, critères de décision et contrat d'API avec l'équipe plateforme
- Architectures cibles et plans de migration sur IBM Cloud ; modernisation du legacy vers des microservices cloud-native (SQL Server – PostgreSQL)
- API REST et backends event-driven Kafka en .NET 6/8/10 et Python FastAPI, dont un service de données financières et de conformité (traitements asynchrones sur de multiples API en amont) ; exposition des API via la gateway Apigee (Google Cloud)

IA-Perf En poste
Janv. 2024 – aujourd'hui
Paris

AI Solutions Architect (indépendant)

Python | FastAPI | Claude API | MCP | pgvector | PostgreSQL | Next.js | TypeScript | ASR / Whisper | TTS | Docker | Vercel

- Applications LLM développées et livrées en production : serveurs MCP, pipelines RAG, orchestration multi-agents, suites d'évaluation (evals) ; deux d'entre elles en ligne, code public
- Plateforme d'apprentissage de la lecture (Elyne lit, bêta privée) : scoring de prononciation ASR et génération audio TTS, progression adaptative sur un DAG de compétences ; arbitrage entre budget de latence et précision
- Système multi-agents d'aide à la décision : 11 études chaînées avec gates de validation, état persisté en PostgreSQL, orchestration déterministe plutôt que des agents autonomes
- Releases conditionnées au passage des evals : suites de non-régression sur mocks LLM et passe de vérification adversariale (288 tests automatisés sur CV Critic) ; RAG sur manuels techniques (My Toyota, 1 740 chunks pgvector)

Société Générale CIB (X-One)
Déc. 2018 – Juil. 2022
Paris

Senior Software Engineer · Post-trade & tenue de positions, Equity OTC

C# .NET Core | WebAPI | Oracle | PostgreSQL | TDD | Clean Architecture

- Ingénieur senior sur X-One Back Office Equity, l'une des grandes plateformes de trading de SG CIB (~200 développeurs)
- Développement de modules Clean Architecture / DDD sur des microservices et traitements batch ; industrialisation du socle de tests (TDD/BDD)
- Coordination des releases entre plus de 5 feature teams : planification et suivi des dépendances inter-équipes

BNP Paribas Asset Management
Sept. 2016 – Déc. 2018
Paris

Lead Business System Analyst & Développeur .NET

.NET · C# · Oracle SQL

- Recueil du besoin et livraison au contact direct des utilisateurs de la gestion : spécification, développement, support de production en tant qu'Application Owner des applications du périmètre

Société Générale Securities Services (SGSS) — Févr. 2013 ▒ Sept. 2016
Ingénieur Développement — Paris

C# · ASP.NET · WCF · Oracle · PL/SQL · ETL · REST · OAuth 2.0

- Plateformes d'administration de fonds et de conservation (reporting, VL, GED) au sein de deux équipes d'un même pôle : maintenance, évolutions, web services inter-applications (WCF, REST OAuth 2.0), ETL multi-pays
- Applications de conservation (custody) sur Oracle / PL/SQL

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Architecture & Leadership

Microservices & event-driven (Kafka) · Clean Architecture / DDD · Conception d'API REST · Artefacts d'architecture : ADRs, blueprints, diagrammes de séquence UML · Tech lead (équipes jusqu'à 10 devs) · Release management inter-équipes (5+) · Code review & mentoring

Backend & Data

C# / .NET (jusqu'à .NET 10) : ASP.NET Core, WebAPI, EF Core · Python: FastAPI, AsyncIO, HTTPX · SQL: PostgreSQL, Oracle (PL/SQL), SQL Server · Traitements asynchrones & batch · TDD / BDD : xUnit, NUnit, Moq, Pytest · tests sur mocks LLM

Sécurité & Conformité

Threat modelling: STRIDE, OWASP ASVS · Identité : OAuth 2.0 / OIDC, HMAC, magic-link · Chiffrement des données personnelles (PII) au repos · RGPD (rétention, masquage, AIPD) · veille AI Act · Pistes d'audit et traçabilité en environnement bancaire régulé · ALM / risques de bilan : contribution au dossier d'agrément Banque de France d'un établissement de paiement

IA & LLM

API LLM multi-provider : Anthropic Claude (tool use, streaming, structured outputs), Mistral, OpenAI (embeddings en production) ; couche d'abstraction provider avec tests mockés · RAG: pgvector, embeddings, chunking · Evals : non-régression mockée, vérification adversariale · Observabilité des agents : suivi coûts, latence, taux d'échec · Agents & MCP : serveurs MCP, CrewAI, LangChain / LangGraph · Ingénierie assistée par IA au quotidien : Claude Code, Codex · GitHub Copilot, IBM Bob en environnement bancaire · Speech : scoring ASR/Whisper, génération audio TTS

Cloud / DevOps

IBM Cloud: IKS, Event Streams, COS · Kubernetes / Helm · Docker · AWS (EC2, S3, Lambda) · Azure (App Service, AKS) · CI/CD: GitHub Actions, Azure DevOps, Jenkins

CERTIFICATIONS



NVIDIA-Certified Professional: Agentic AI (NCP-AAI) Obtenue — Octobre 2026
NVIDIA
Vérifier la certification



Claude Certified Architect - Foundations (CCA-F) Obtenue (854/1000) — Juillet 2026
Anthropic
Vérifier la certification



NVIDIA Certified Associate: Gen AI LLMs Obtenue — 2026
NVIDIA
Vérifier la certification

FORMATION

Diplôme national d'ingénieur en sciences de l'informatique — 2011
ENSI (École Nationale des Sciences de l'Informatique)

LANGUES

Français : bilingue **Anglais** : courant (usage professionnel) **Arabe** : langue maternelle

Saïfallah MANSOUR · mansour@saifallah.dev