



Issu d'une formation en ingénierie, YAL est un ingénieur GenIA avec une expertise en développement backend et en intelligence artificielle. YAL a participé à des projets innovants dans divers secteurs, y compris le retail et l'aéronautique, en utilisant des technologies avancées telles que Python, Azure et Google Cloud. YAL est capable de concevoir des solutions scalables et sécurisées, tout en collaborant efficacement avec des équipes pluridisciplinaires.

## APERÇU DES DERNIÈRES EXPÉRIENCES

### **Capgemini - 01/2021 à 05/2025**

#### **AI Engineer**

GenIA Supply : Pilotage complet de l'offre (chiffrage, use cases, POC, présentations clients).  
Structuration GenAI : Benchmark des plateformes cloud et cadrage des cas d'usage.  
Acculturation interne : Ateliers, webinaires et formations sur l'IA générative.  
Stratégie GenAI : Intervention CODIR, définition de la feuille de route nationale.

### **Safran - 05/2024 à 05/2025**

#### **AI Engineer**

Développement d'assistant intelligent : Conception d'architecture sur SAP BTP, intégration de services IA multimodaux. Collaboration : Travail avec équipes qualité et experts IA pour garantir l'adéquation opérationnelle.  
Implémentation de modèles : Utilisation de modèles de classification d'images et text-to-speech pour améliorer l'identification des non-conformités.

## COMPÉTENCES

### **TECHNIQUES**

- Développement Backend : Python, FastAPI, Pydantic, HTTPX, Docker, Kubernetes, Helm, Terraform, GitLab CI/CD, MySQL, Redis, OAuth2, JWT, OpenAPI, Grafana, Datadog, Google Kubernetes Engine, PEP 8
- Ingénierie des Données : Google BigQuery, SAP BTP, TensorFlow, Azure OpenAI, MLflow, Pandas, NumPy, Scikit-learn, OpenCV, PyTorch, Prometheus, Azure Cognitive Services, Apache Airflow, Hadoop, PostgreSQL, Spark, Databricks
- Intelligence Artificielle : LangGraph, GenAI, NLP, RAG, LLMOps
- Cloud Computing : GCP, Azure, AWS
- Outils de Gestion : Git, Jira, Confluence

### **FONCTIONNELLES**

- Gestion de Projet : Agile/Scrum, CI/CD
- Consultation Technique : Architecture Technique, Benchmarking, Développement de Framework
- Communication : Animation d'ateliers, Présentation
- Collaboration : Travail en équipe pluridisciplinaire, Collaboration avec les équipes qualité
- Langues : Anglais Courant, Français Langue maternelle

## FORMATION

- Arts & Métiers (ENSA) : Diplôme d'Ingénieur en IA, Majorant de promotion



# YAL

## GenAI Engineer

### + 4 ans d'expérience

**Capgemini** – janvier 2021 à mai 2025

**Consultant IA générative & innovation**

**Contexte** : Projets internes

- Mise en place de l'Offre "GenIA Supply"
- Pilotage de bout en bout (chiffrage, identification des use cases, réalisation de POC, présentations clients) pour valoriser les technologies GenAI dans la Supply Chain.
- Benchmarking des plateformes cloud GenAI et cadrage des cas d'usage IA pour structurer l'offre GenAI de Capgemini.
- Promotion de l'IA Générative Organisation de sessions internes de sensibilisation et de formation sur l'IA générative (ateliers, webinaires, retours d'expérience).
- Représentation de Capgemini lors de salons internationaux (Vivatech 2024, GenAI Summit) pour présenter les dernières innovations en IA générative.
- Participation à la Stratégie GenAI Intervention au CODIR en tant qu'expert IA pour définir la feuille de route GenAI et contribuer aux orientations stratégiques du service(niveau France).

**Safran** – mai 2024 à mai 2025

**AI Engineer**

**Contexte** : Développement et déploiement d'un assistant intelligent pour les techniciens qualité, visant l'identification, la classification et la documentation des non-conformités en environnement industriel complexe.

- Architecture technique : Conception et mise en œuvre de l'architecture sur SAP BTP intégrant des services IA multimodaux (texte, image, audio).
- Implémentation de modèles de classification d'images pour la détection des non-conformités à partir de photos terrain.
- Utilisation de text-to-speech pour générer des descriptions vocales adaptées aux environnements bruyants.
- Développement de pipelines de données pour enrichir la base de connaissances en continu.
- Intégration d'un système de RAG multimodal pour proposer des solutions basées sur des cas historiques.
- Mise en place d'une base vectorielle pour le rapprochement sémantique des non-conformités.
- Collaboration avec les équipes qualité, architectes systèmes et experts IA pour garantir l'adéquation opérationnelle.

*Environnement technique : SAP BTP / Python / TensorFlow / Azure OpenAI / Docker / Kubernetes / Helm / Azure Kubernetes Service / Azure DevOps / GitLab CI/CD / MLflow / Pandas / NumPy / Scikit-learn / OpenCV / PyTorch / Azure Cognitive Services / Prometheus / Grafana / OAuth2 / C4 Framework / MCP*



# YAL

## GenAI Engineer

### + 4 ans d'expérience

**Total** – mai 2023 à mai 2024

#### AI Architect

**Contexte** : Concevoir et déployer un agent de gestion des connaissances (KM Agent) pour les équipes internes, afin de centraliser, structurer et rendre instantanément accessibles les informations métiers clés, tout en garantissant évolutivité et facilité d'intégration aux outils existants.

- Définition de l'architecture Azure GenAI et RAG pour un Knowledge Management destiné à 20 000 utilisateurs.
- Mise en place de flux d'ingestion, d'indexation et de sécurisation des contenus.
- Estimation des coûts d'infrastructure et optimisation performance/coût (peak vs steady).
- Configuration d'Azure Key Vault, Azure Policy et contrôles RBAC pour la sécurité des données.
- Ateliers d'architecture avec un Black Belt Microsoft Azure pour validation de l'architecture.

*Environnement technique : Azure OpenAI Service / Azure AI Search / Azure Container Registry / Azure Load Balancer / C4 Framework / Kubernetes / Azure Key Vault / RBAC / GitHub Actions / CI/CD / Bicep / Agile/Scrum / Azure Container Apps*

**Hermes** – mai 2022 à mai 2023

#### AI Engineer

**Contexte** : Au sein d'une grande maison de luxe, j'ai mené un projet visant à déployer un chatbot intelligent en renfort des équipes de support N1. L'objectif principal était de détecter et prioriser automatiquement les tickets récurrents, tout en exploitant l'historique des incidents pour capitaliser et diffuser le savoir-faire dans des équipes caractérisées par un fort turnover.

- Conception d'un framework Agentic AI basé sur LangGraph orchestrant plusieurs agents spécialisés.
- Interrogation dynamique de sources SQL, API REST et SharePoint avec logique de fallback.
- Développement d'un chatbot GenAI sur GCP (Vertex AI + Compute Engine) intégré à Microsoft Teams.
- Exploitation de l'historique ServiceNow pour suggestions automatisées de tickets (20 utilisateurs).
- Mise en place de pipelines ETL sur GCP pour ingérer, nettoyer et vectoriser les données.
- Animation d'ateliers pour recueillir et affiner les prompts via feedback utilisateur.
- Indicateurs de performance : taux de résolution autonome et satisfaction utilisateur.

*Environnement technique : GCP (Vertex AI, Compute Engine) / LangGraph / FastAPI / Streamlit / Docker / Kubernetes / Google Cloud Storage / Confluence / Git / SQL / Microsoft Teams & Bot Framework / Apache Airflow / ServiceNow API / GitLab CI/CD / NLP / RAG / LLMOps / MIOps / Vertex AI*



# YAL

## GenAI Engineer

### + 4 ans d'expérience

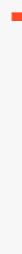
**Capgemini** – janvier 2021 à mai 2022

#### Architecte solution

**Contexte** : Mission interne visant à élaborer un framework d'architecture pour permettre aux entreprises de disposer d'un dictionnaire de données orienté métier, grâce à un mécanisme d'intégration en Y entre différentes applications.

- Définition de l'architecture globale du framework d'intégration, facilitant la synchronisation et l'orchestration des données métiers.
- Conception d'un mécanisme en Y pour la collecte, la transformation et la diffusion des données vers les différents systèmes cibles.
- Mise en place de workflows d'ingestion et de catalogage automatique des données via Azure Logic Apps.
- Développement de pipelines ETL sur Databricks et orchestrés via Azure.
- Implémentation de la publication de messages asynchrones via Google Pub/Sub pour dé-coupler les services.
- Intégration avec des systèmes WMS (Manhattan WMS) et ERP (SAP S/4HANA) pour la collecte et la remontée des métadonnées.
- Rédaction de la documentation technique et animation d'ateliers de formation pour les équipes métiers.

*Environnement technique : Databricks / Azure (Data Factory, Blob Storage, Kubernetes Service) / Azure Logic Apps / Python / Google Pub/Sub / Apache Kafka / Azure Event Grid / Manhattan WMS / SAP S/4HANA / Delta Lake / Apache Airflow / Terraform / Git / DevOps / Data Governance (Collibra) / Metadata Catalog / REST API / JSON/XML / SQL/NoSQL (MongoDB) / Power BI*



## PROJETS PERSONNELS

### **Vainqueur du Hackathon Hack2Build**

**Contexte** : Sélectionné parmi 40 équipes issues de 12 pays pour concevoir un cas d'usage fonctionnel d'IA générative sur la plateforme SAP Business Technology Platform.

- Collaboré étroitement au sein d'une équipe pluridisciplinaire (développeurs, data scientists, architectes) pour définir et prioriser les besoins métier.
- Développé l'architecture technique sur SAP BTP : configuration des services AI Core, intégration de workflows via SAP Workflow Management et utilisation de SAP Event Mesh pour l'orchestration d'événements.
- Implémenté des modèles de génération de contenu contextuel (texte et visuels) à l'aide de services OpenAI intégrés à SAP, et construit une interface utilisateur légère avec SAPUI5.

### **Intervention sur invitation du booth d'IBM afin de présenter notre portefeuille commun de cas d'usage en IA générative pour la supply chain.**

Intervention sur invitation du booth d'IBM afin de présenter notre portefeuille commun de cas d'usage en IA générative pour la supply chain.

