



# AI engineer

**BARBAS Guillaume** 26 ans  
 +33 6 03 99 90 24 guillaume-barbas  
 guillaumebarbas@hotmail.fr Paris

**Langues** Anglais : Lu, parlé, écrit  
(Score TOIEC : 850)

**Qualités :**  
Autonome Passionné Travail en équipe  
Proactif

## Expériences professionnelles

**Tech lead Fullstack** Novembre 2025 – Aujourd'hui

**Exalt-It** en mission chez **BNP Personal Finance**, Levallois-Perret (92)

**Projet :** Business Plan Manager, Application de simulation et d'optimisation de business plans, utilisée dans plus de 20 pays, permettant aux équipes métier d'analyser différents scénarios financiers et de faciliter la prise de décision.

**Environnement technique :** Angular, Java, Spring Boot, PostgreSQL, Keycloak, Apache Kafka, Kubernetes, GitLab CI/CD, TDD, Agile Scrum, architecture hexagonale, clean code.

### Réalisations et enjeux techniques :

- **Scalabilité :** gestion des **imports massifs** de simulations via **Kafka** et **Kubernetes** pour absorber les pics de charge.
- **Sécurité :** intégration de **Keycloak** pour l'authentification et la gestion des accès multi-pays.
- **Architecture :** modernisation du **code legacy** et mise en œuvre d'une **architecture hexagonale**.
- **Qualité logicielle :** diffusion des pratiques **Clean Code**, **SOLID** et **TDD**, et **automatisation des tests** via **GitLab CI/CD**.
- **Leadership technique :** coordination transverse des équipes techniques et métier, cadrage et arbitrages techniques.
- **IA agentique :** pilotage de l'**adoption de l'IA** et mise en place de **workflows automatisés via MCP** (Git, Jira, Confluence) pour le développement, les revues de code et les tests.
- **Couverture de tests :** définition et application d'un **seuil minimal de couverture de tests**, contrôlé automatiquement via **GitLab CI/CD**.

**Ingénieur Fullstack**

**Sopra Steria, La Défense (92)** Mai 2024 – Novembre 2025

**Projet :** Ministère de l'intérieur, PFSE-III. Conception et développement d'une application de gestion des demandes d'asile, permettant le traitement des dossiers et les échanges de données avec les systèmes d'information européens.

**Environnement technique :** Angular, Java, Spring Boot, PostgreSQL, Keycloak, Apache Kafka, Kubernetes, GitLab CI/CD, TDD, Agile Scrum, architecture hexagonale, clean code.

### Réalisations et enjeux techniques :

- **Conception from scratch :** développement d'une **application Fullstack**, de l'architecture technique aux fonctionnalités métier.
- **Interopérabilité européenne :** développement d'**API** pour les échanges de données avec les systèmes d'information européens.
- **Données biométriques :** lecture, génération et modification de **fichiers biométriques** au format NIST, avec validation de leur conformité.
- **Sécurité :** intégration de **Keycloak** pour l'**authentification** et mise en place d'une **matrice des droits** pour la **gestion des habilitations**.
- **Architecture :** mise en œuvre d'une **architecture hexagonale**.
- **Qualité logicielle :** application des principes Clean Code, SOLID et TDD, avec intégration continue via **GitLab CI/CD**.

**Ingénieur Junior** Septembre 2021 – Novembre 2025

**Sopra Steria, La Défense (92)**

**Projet :** Ministère de la Justice, PARCOURS. Application de suivi et de gestion du parcours des mineurs sous main de justice, centralisant les informations relatives à leur accompagnement, leur présence et aux décisions judiciaires.

**Environnement technique :** Angular, Spring, Liquibase, PostgreSQL, Méthodologie Agile (SAFe), architecture microservice.

## Formations

École d'ingénieurs Sup Galilée 2020 – 2023  
Cursus informatique

Licence informatique 2017–2020  
Université Sorbonne Paris Nord

## Projets personnels



**Trainmyrat.com**

Janvier 2026 – Aujourd'hui

Projet personnel – produit web & mobile en production

- **Création de produit :** conception et développement en autonomie d'une application web et mobile, de la modélisation des besoins à la mise en production.
- **Développement Fullstack :** React Native / Expo, Java / Spring Boot, architecture hexagonale, API REST sécurisée par JWT et PostgreSQL.
- **UX/UI & Design :** conception des interfaces, **parcours utilisateurs** et fonctionnalités, de la maquette à l'implémentation.
- **DevOps & Production :** déploiement via Coolify sur VPS, gestion des environnements, incidents de production, performances et montée en charge.
- **Intelligence artificielle :** intégration de fonctionnalités d'**analyse assistée par IA** et de reconnaissance de cartes en **Python**.
- **IA agentique :** conception de **workflows et d'agents IA (Claude, Codex, Copilot)**, avec optimisation du contexte, des tokens et automatisation des tests et revues de code.
- **Impact :** produit **en production**, conçu et maintenu en autonomie, utilisé par **plus de 400 utilisateurs**.

- **Conception et développement d'un éditeur de code agentique (Windows, macOS) :** le but **maîtriser son développement** de A à Z avec l'IA, **sans subir le code généré**. Chaque évolution part d'un ticket validé, puis se code dans un **workflow guidé**. Un tableau de bord par projet (git, tests, qualité SonarQube, tickets) sert à suivre et améliorer le projet. Les agents IA (Claude, Codex, Copilot) analysent, documentent et proposent ; **le développeur décide et comprend son code**.
- **Développement desktop :** Electron, React, TypeScript et éditeur Monaco ; architecture en processus séparés (seul le processus principal accède au disque, à git et aux identifiants) avec une API IPC typée ; Vitest et tests d'intégration sur dépôts git temporaires.
- **Git avancé :** un worktree git par ticket pour en mener plusieurs en parallèle ; état du code noté via un index temporaire et une référence cachée, sans toucher au dépôt de l'utilisateur.
- **UX/UI & Design :** conception des écrans (tableau de bord, vue projet, éditeur, workflow guidé), des parcours et de l'accessibilité (clavier, contrastes, lecteurs d'écran), de la spécification à l'implémentation.
- **Qualité & sécurité :** SonarQube et tests par service, avec des recettes lancées seulement après validation ; données 100 % locales ; identifiants chiffrés par le trousseau du système ; aucun fichier écrasé sans confirmation.
- **Intelligence artificielle :** chat sur le code, résumé du projet, découpage et documentation des fonctionnalités, transformation d'un besoin en ticket détaillé avec deux plans d'implémentation.
- **IA agentique :** intégration de Claude (Agent SDK), Codex et Copilot, avec choix du modèle et de l'effort ; agents versionnés en Markdown et personnalisables par projet ; étapes des agents suivies en direct ; agents en lecture seule, l'application applique après validation.
- **Impact :** outil conçu et développé en autonomie, déjà utilisé sur un vrai projet ; 53 tickets spécifiés (critères d'acceptation, tests nommés) et 234 tests automatisés.