INGÉNIEUR LOGICIEL SENIOR, AGENTS IA ET LLM · RÉGION LYONNAISE, FRANCE

Cédric Dessalles

dessallescedric@gmail.com
linkedin.com/in/cédric-dessalles-5001229a
github.com/Geptyro
cedricdessalles.dev

Ingénieur logiciel, 12 ans d'expérience, dont six chez Michelin. Depuis 2024, je développe et maintiens en production le backend Python des agents IA de Michelin, présents sur les sites Michelin et BFGoodrich dans 9 pays, dont les États-Unis et le Royaume-Uni, et vérifiés en CI par une suite d'évaluation deepeval. En 2026, j'ai comparé 19 modèles pour remplacer un LLM en fin de vie. Auparavant, j'ai développé et maintenu en Node.js et TypeScript la plateforme de promotions de Michelin, utilisée dans 54 pays et en 67 versions linguistiques. J'ai ensuite été tech lead d'une équipe de 5+ développeurs sur la plateforme multimarque des sites grand public du groupe. Aujourd'hui, j'écris la majorité de mon code avec des assistants de code IA et je me concentre sur l'architecture et la revue de code.

Je recherche un poste en CDI ou des missions en freelance, comme ingénieur IA senior ou tech lead IA sur des agents LLM, ou comme développeur senior ou tech lead sur des plateformes web, dans la région lyonnaise ou en télétravail depuis la France. Disponible après un préavis de 3 mois.

01 Expérience

Michelin — CONSULTANT VIA CBTW

Lyon, hybride · nov. 2020 – aujourd'hui

sept. 2024 – aujourd'hui — **Ingénieur logiciel senior** · plateforme d'agents IA

- Développement et maintien en production du backend des agents IA de Michelin (Python, FastAPI) : **20 agents**, dont ceux des sites Michelin et BFGoodrich dans 9 pays et un agent WhatsApp au Mexique.
- Côté plateforme : outils exposés via MCP, plusieurs fournisseurs de LLM (OpenAI, Azure OpenAI, Mistral), guardrails, crawler web générique et recherche vectorielle sur les pages collectées.
- Développement des tests des agents avec deepeval, devenus la référence de l'équipe. Depuis juillet 2026, la suite d'évaluation (LLM juge et contrôles par code) est passée de **148 à 346 tests** et de 27 à 81 métriques. Elle sert de contrôle de non-régression en CI.
- Pilotage du remplacement d'un LLM en fin de vie : benchmark automatisé de 19 modèles, puis comparaison des finalistes sur de vraies conversations avec la suite de tests. Le modèle retenu a réussi **146 tests sur 148**. Il répond 16 % plus vite et coûte deux fois moins cher.
- Ajout de contrôles par code à côté du LLM juge quand les liens vers les produits ont disparu des réponses du nouveau modèle alors que la suite restait verte. Diagnostic de cinq échecs de la CI sur un même commit, dus à l'aléa de l'agent et du juge : chaque relance génère désormais une nouvelle réponse.
- Gestion des mises en production du backend et de ses pipelines de données (catalogues véhicules et pneus par marché). Principal contributeur au code.
- Développement en SvelteKit et TypeScript de l'application web interne qui sert à converser avec les agents et à les configurer.

`Python` `FastAPI` `MongoDB` `OpenAI / Azure OpenAI` `MCP` `deepeval` `TypeScript` `SvelteKit` `Kafka` `n8n` `Terraform` `GitLab CI`

mars 2023 – sept. 2024 — **Tech lead** · sites grand public

- Encadrement technique d'une équipe de **5+ développeurs** sur la plateforme multimarque des sites grand public de Michelin.
- Mise en ligne du premier espace client des sites B2C de Michelin : inscription et expérience personnalisée.
- Définition des standards de code et mentorat des développeurs juniors.

`Node.js` `JavaScript` `TypeScript` `Apostrophe CMS` `Docker` `GitLab CI/CD`

nov. 2020 – mars 2023

Développeur full stack · plateforme de garanties et de promotions

- Développement et maintenance de la plateforme mondiale de garanties, d'offres promotionnelles et de jeux-concours de Michelin : **54 pays, 67 versions linguistiques**, déploiement multirégional.

`Node.js` `JavaScript` `TypeScript` `Apostrophe CMS` `Kafka` `IAM` `Salesforce`

Galadrim — FREELANCE

Paris · juin 2018 – nov. 2019

juin 2018 – nov. 2019

Développeur full stack

- Développement de MVP de plateformes de santé pour Ostéogo et OpenHealth, clients de Galadrim, agence web parisienne, en autonomie de la spécification à la livraison.

`Node.js` `MySQL` `Pug` `SCSS`

Projetlys — ALTERNANCE

Lyon · sept. 2014 – oct. 2017

sept. 2014 – oct. 2017

Développeur

- Chez Projetlys, ESN lyonnaise spécialisée Microsoft, développement d'applications de bureau et web, du recueil des besoins au déploiement.

`C#` `.NET` `SQL Server` `Dynamics CRM`

02 Compétences

IA GÉNÉRATIVE & LLM	`OpenAI / Azure OpenAI` `Mistral` `MCP` `Appel d'outils (tool calling)` `RAG (MongoDB Atlas Vector Search)` `NeMo Guardrails` `Évaluation de LLM (deepeval)`
BACKEND & DATA	`Python` `FastAPI` `asyncio` `Pydantic` `Node.js` `MongoDB` `Kafka` `SQL Server`
FRONTEND	`TypeScript` `Svelte / SvelteKit` `Astro` `Web components` `three.js`
DÉPLOIEMENT & INFRA	`Docker` `GitLab CI/CD` `Terraform` `Azure (AKS)` `API gateway (Gravitee)` `n8n`
PRATIQUES	`Tests automatisés (pytest, e2e, mutation)` `Gestion des mises en production` `i18n à grande échelle` `Tech lead & mentorat` `Assistants de code IA (Claude Code)`

03 Projets personnels

Sveld — Une extension VS Code qui affiche des composants Svelte en vues interactives, publiée sur le Marketplace.
cedricdessalles.dev/sveld

grid-router — Une bibliothèque TypeScript de routage orthogonal d'arêtes pour les diagrammes : A* sur grille, troncs communs et sauts aux croisements. Publiée sur npm.
cedricdessalles.dev/grid-router

mesh-x — Une bibliothèque JSX pour des modèles 3D modifiables par une IA et exportés en GLB, avec une extension VS Code dédiée.
cedricdessalles.dev/mesh-x

UAR Wiki — Un wiki pour Undead Assault Reborn (carte arcade de StarCraft II) : 428 unités extraites des fichiers de la carte, ainsi que des profils de joueurs, des clans, des replays et une application compagnon.
uar.cedricdessalles.dev

04 Formation et langues

École 42	Informatique	2017 – 2018
ISITECH	Expert en système d'information, titre RNCP niveau 7 (Bac+5)	2014 – 2017
Lycée Édouard Branly	BTS Informatique et Réseaux (IRIS)	2012 – 2014
LANGUES	Français : langue maternelle · Anglais : courant, usage professionnel	