



CURRICULUM VITÆ

Alexandre Ambiehl

AI Software Architect

nestate.dev@proton.me · +33 6 50 64 92 32

Montpellier, France

Profil

Architecte logiciel hands-on avec plus de 14 ans d'expérience en développement, spécialisé en backend PHP/Symfony et en conception d'applications et d'agents IA. Je conçois des architectures et des API, veille à la qualité du code et accompagne les équipes sur les choix et les difficultés techniques. J'expérimente et développe des usages de l'IA pour améliorer le travail quotidien des développeurs.

Expérience professionnelle

CGI — Expert technique — Architecture applicative et développement

mai 2024 – Aujourd'hui

Trois missions successives depuis mai 2024, auprès d'une grande administration française et de grands groupes.

- Développement et maintenance d'applications web avec PHP/Symfony et Java/Spring.
- Accompagnement technique des collègues et conseil sur les outils IA : choix, essais, réponses aux questions et partage des retours d'expérience.
- Animation d'émissions en direct sur le code et la veille technologique, diffusées sur Teams et YouTube.
- Participation à un hackathon interne et à des projets annexes menés en équipe.

Grand groupe de services à l'environnement

Mission actuelle · Tech lead · IA, web & mobile

Maintenance et évolution d'un parc de 16 applications web et mobiles, avec des développements menés en autonomie et un accompagnement technique de l'équipe.

- Conception et développement d'un ensemble d'agents IA pour les différentes étapes du développement : cadrage produit (PO), UX/UI, architecture, code, revue de code et cybersécurité.
- Workflow multiagents utilisé en bêta par les équipes du projet, avec accompagnement des utilisateurs et recueil de leurs retours.
- Analyse des besoins et des limites du logiciel, proposition d'une refonte adaptée et présentation argumentée de la solution pour faire avancer le projet.
- Conception et réalisation de cette refonte, avec réécriture de la quasi-totalité du code à partir de l'application existante.
- Après la refonte : anomalies identifiées corrigées, performances améliorées et maintenance simplifiée.
- Maintenance d'applications web en Java/Spring, React et Tailwind CSS, et d'applications mobiles en Flutter.
- Maintenance d'une application historique Microsoft Access.

Agents IA · Java · Spring · React · Tailwind CSS · Flutter · Microsoft Access

Clients désignés par leur secteur d'activité pour respecter la confidentialité des missions.

CGI — Autres missions

Grand groupe de télécommunications

Mission e-commerce

Développement d'un site e-commerce destiné aux entreprises.

- Développement de fonctionnalités e-commerce avec Drupal et JavaScript.
- Adaptation des bases de données à la montée en charge du site.
- Travail sur une plateforme utilisant OpenShift et Docker.

Drupal · JavaScript · Mise à l'échelle des bases de données · OpenShift · Docker

Grande administration française

Mission web institutionnelle

Maintenance d'un site web institutionnel basé sur Symfony et le CMS Sulu.

- Maintenance des templates Twig et des styles CSS.

PHP · Symfony · Sulu · Twig · CSS

Expériences précédentes

Servialux — Responsable R&D

septembre 2017 – novembre 2023

Conception d'applications web et de produits connectés à Dudelage, au Luxembourg : logiciel, cartes électroniques et firmware.

- Analyse des besoins clients, rédaction des cahiers des charges, coordination du développement et accompagnement des tests utilisateurs.
- Développement d'applications web et d'API avec PHP/Symfony, SvelteKit, TypeScript et Tailwind CSS.
- Conception de PCB avec KiCad et développement de firmwares C++ pour ESP32 avec PlatformIO.
- Mise en place des échanges entre équipements et services avec RabbitMQ et gestion des données avec PostgreSQL, MySQL et MongoDB.
- Automatisation des déploiements avec Docker, Drone et GitLab ; tests avec PHPUnit et support technique.

PHP · Symfony · C++ · SvelteKit · PlatformIO · KiCad · Tailwind CSS

Distriservice — Développeur web full stack

janvier 2012 – août 2017

Développement d'applications web et de solutions connectées pour un distributeur de matériel informatique et électrique.

- Développement de sites et d'applications avec PHP, Laravel et Symfony, et des interfaces avec HTML, CSS, JavaScript et Twig.
- Intégration de bases de données et développement de solutions IoT sur Raspberry Pi en C++ et Python.
- Planification du travail et revues de code au sein d'une équipe agile.
- Tests, correction d'anomalies et amélioration des performances et de la stabilité.

PHP · Laravel · Symfony · Bootstrap · Twig · Python · C++ · PostgreSQL · MySQL · SQLite

Woippy Protection — Administrateur réseau

août 2008 – décembre 2011

Administration de systèmes et de réseaux à Metz, en France.

- Déploiement et gestion de serveurs sous Linux et Windows Server.
- Support technique et assistance aux utilisateurs par hotline.



Compétences techniques

IA générative & agents

Conception et développement complets d'un workflow multiagents, utilisé en bêta par les équipes du projet. Réalisation d'un prototype RAG avec Symfony AI. Utilisation de serveurs MCP existants et développement de serveurs sur mesure pour un système RAG et une application interne de suivi du développement : des usages de l'IA pour le code et la gestion de projet.

Workflow multiagents · Symfony AI · Adoption de l'IA · MCP

Compléments : RAG · Codex · Claude · OpenCode · GitHub Copilot · MCP Railway · MCP GitHub · MCP Serena · MCP Context7 · MCP Docker

Backend PHP/Symfony & architecture

Expertise en PHP/Symfony : architecture logicielle, conception d'API et tests. Pratique de Java/Spring en projet, revues de code ponctuelles et gestion des pull requests et merge requests (PR/MR).

PHP · Java · Symfony 8 · Spring · Architecture logicielle · API

Compléments : Symfony 4 à 7 · Bases de données · Tests · Revues de code ponctuelles · Doctrine · DDD · ADR · Drupal · Sulu · Laravel · Gestion des PR/MR

Full stack, interfaces & données

Svelte / SvelteKit · Tailwind CSS · PostgreSQL · MySQL

Compléments : JavaScript · TypeScript · React · HTML / CSS · Twig · Flutter · MongoDB · Prisma · C# · Vue.js · Microsoft Access

Systèmes & qualité

Tests unitaires avec PHPUnit et tests fonctionnels avec Playwright pour vérifier le comportement des applications.

Docker · CI/CD · Linux · macOS · Nginx · Caddy

Compléments : PHPUnit · Playwright · GitLab · GitHub · Jenkins · Windows Server · Drone · AWS · Azure · OpenShift · Bitbucket

IoT & embarqué

C++ · Python · ESP32 · Raspberry Pi · PlatformIO · KiCad · Conception de PCB · MQTT · RabbitMQ

Pilotage technique & R&D

Expérience de responsable R&D : analyse des besoins, coordination du développement et accompagnement des équipes. Partage des retours d'expérience, pair programming et aide régulière aux stagiaires et aux apprenants.

Cadrage des besoins · Retours d'expérience · Accompagnement technique

Compléments : Tech lead · Pair programming · Accompagnement des stagiaires et apprenants · Choix d'outils IA · Cahiers des charges · Coordination technique · Agile · Scrum · Kanban · Jira · Figma · OpenProject

Formation

Parcours informatique autodidacte depuis 2008

2006–2008 · BEP Vente — Anne de Méjanès

Langues

Français : Langue maternelle · **Anglais** : Intermédiaire

Centres d'intérêt

Gastronomie — Découverte de bonnes tables · Musculation & fitness