

Christophe Pierrès

Architecte Solutions • Expert java JEE • Full stack Angular/Spring • Intelligence Artificielle

40 rue de Roncq - 59100 Tourcoing

 christophe@pierres.ovh /  +33 (0) 781 425 406 |  Marié, 2 enfants

 Veille technologique et Portfolio des applications et compétences : <https://c.pierres.ovh/>

 <https://www.linkedin.com/in/christophe-pierres> | <https://github.com/cpierres>

Poste recherché

Projet intégrant l'intelligence artificielle (Spring AI) dans l'ecosystème full stack Spring et Angular

Synthèse des Compétences

Expert en développement java/JEE avec **25 ans d'expérience**

Certifié [RNCP36912 niveau 7 \(BAC+5\)](#) OpenClassrooms (2025) - Expert en Développement Logiciel

Maîtrise de l'architecture réactive complète (alors que beaucoup s'arrêtent au front)

Expertise technique :

- Architecture et développement d'applications JEE et Spring / Angular
- Développement full-stack et full-réactif : Angular 19 + Spring WebFlux + PostgreSQL réactif (RD2DBC)
- Intelligence Artificielle : Spring AI, RAG, base vectorielle (PgVector, Qadrant), MCP, LMM open source
- Intégration continue : Maven, Jenkins, Git/GitHub, Github actions, Docker, SonarQube, Jira, Confluence
- Management d'équipes techniques et méthodologies Agile/SCRUM
- Formation et animation de séminaires techniques

Spécialisations avancées :

- Architecture réactive end-to-end (habituellement, seul le front est réactif)
- Microservices avec communication temps réel (SSE, WebSocket)
- DevOps et CI/CD avec GitHub Actions et Docker
- Migration et modernisation d'applications legacy

Expérience Professionnelle

OpenClassrooms | Juillet 2024 - Août 2025

Certification Expert en Développement Logiciel - Niveau 7 (BAC+5)

Spécialités Angular et Spring - RNCP 36912

Réalisation de 12 projets dont 6 projets techniques et 6 projets d'analyse, d'architecture, de cadrage, de management et gouvernance, de proposition commerciale, de planification stratégique et gestion des risques.

Les livrables et soutenances sont consultables sur mon portfolio : <https://c.pierres.ovh/> (section : About me / Projets OpenClassrooms)

Projets techniques :

- P2 : Développement d'un frontend réactif (Angular 16) sur un backend Spring existant

- P3 : Développement d'un backend (Spring Data JPA+Spring Security) pour un frontend existant
- P4 : Site web de veille technologique avec Angular 19: <https://veille.cpierre.dscloud.me/>
- P5 : Testing complet (front et back) sur une application fullstack existante : tests unitaires (Jest+TestBed, JUNIT5, SpringTest) d'intégration et end-to-end avec Cypress avec un taux de couverture de 90%).
- P6 : Développement d'un MVP de réseau social, fullstack réactif sur toutes les couches, mettant en œuvre SpringBoot 3.4.4 (Spring Web Flux, base Postgresql réactive R2DBC) et Angular 19.2.5 (réactif temps réel SSE, Signal) – haute disponibilité.
- P7 : point d'étapes présenté sous forme de portfolio (intégré au projet P4 de veille technologique).
- P10 : Pipeline CI/CD et qualité de code sur un projet existant : github actions, sonarqube, déploiement containerisé et versionné. Bonne connaissance intégration continue.
- P13 : Architecture microservices avec communication temps réel et conformité réglementaire pour un projet international de location de voitures.

Pour les autres projets, voir mon [portfolio](#).

Projet Intelligence Artificielle complémentaire (inclus dans projet de veille techno) :

- IA : chatbot bilingue alimenté par RAG (sources de données : json, markdown, pdf, lecture des README.md des repository github via webhook) stocké en base vectorielle pgVector (postgresql + plugin pgVector). Interaction vocale (transcription audio et lecture). Etude des LLMs opensource (Mistral, Qwen, DeepSeek etc...) aussi bien pour le développement d'agents que pour l'aide au codage Spring et Angular. Etude des solutions matérielles et cloud pour l'exécution privée des LLMs et la confidentialité des sources.
- IA : étude approfondie de SpringAI. Interchangeabilité des modèles LLMs multi-modaux. Tools pour connecter l'IA à des APIs externes. Gestion structurée des réponses de flux AI. Anonymisation des flux. Observabilité des flux (Actuator/Prometheus/Grafana). Advisors (intercepter requests pour logs, métriques, modifier les prompts avant envoi au modèle. Post-traitement : Filtrer/valider les réponses. Gestion erreurs). Model Context Protocol serveur et client. Capacité de testing (RelevancyEvaluator, FactCheckingEvaluator).

Innovation pédagogique :

- Premier étudiant à créer un site Angular complet vs blog classique pour le site de veille technologique
- Projet de veille d'OpenClassrooms complété par de l'intelligence artificielle (chatbot alimenté par RAG)
- Premier étudiant à maîtriser WebFlux/R2DBC selon évaluateurs
- Déploiements professionnels sur infrastructure cloud personnelle

Acteos (Éditeur de SCM) | Novembre 2021 - Mai 2024

Expert Oracle ADF et Team Leader Java

Responsabilités techniques :

- Leader technique de l'équipe Java pour les modules Oracle ADF
- Migration des modules ADF de 12.2.1.2 vers 12.2.1.4
- Développement de briques transversales (intégration Quartz scheduler)
- Intégration de graphiques décisionnels Oracle JET dans ADF
- API REST pour piloter JasperReports

Évolution technologique :

- Participation au projet SaaS multi-tenants (Spring, Angular, Kafka)
- Formation intensive de 20 jours sur le nouveau stack par partenaire
- Acquisition des bonnes pratiques Spring (JPA, Spring Data), Kafka, Angular
- Architecture hexagonale et patterns modernes

Larco - Setmat | Septembre 2017 - Octobre 2021 | Architecte Lead Developer

Modernisation technique :

- Migration ERP d'ADF 11.1.2.2 vers 12.2.1.3
- Amélioration du framework Oracle ADF/JHeadstart
- Framework pour gérer le mode push (ADS, WebSocket, DatabaseChangeNotifications)
- Persistance des personnalisations utilisateurs avec MDS

DevOps et méthodologies :

- Migration Subversion vers Git avec formation avancée des développeurs
- Workflow Git Flow et bonnes pratiques de versioning
- Intégration continue avec Jenkins (environnement distribué)
- Tests automatisés JUnit/Selenium

Gouvernement de Nouvelle-Calédonie | Mai 2008 - Mars 2013 | Architecte J2EE

Management et architecture :

- Management d'une équipe de 15 personnes
- Gestion de 60 applications (50 en ADF 10g, 10 en 11g)
- Mise en place des normes de développement et framework ADF
- Architecture de système d'alertes et formations techniques

Industrialisation :

- Optimisation des applications existantes
- Formation et montée en compétences des équipes
- Intégration continue avec Confluence, Jira, Bamboo

Autres Expériences Significatives

- **Cross-Systems/Micropole-Univers** (1999-2004) : Directeur de pôle BI, Consultant senior J2EE/ADF
- **Metro Cash And Carry France** (2005-2007) : Développement, intranet J2EE (self-audit, self-reporting)
- **Diverses missions consulting** : Formation, gestion et direction de projets, avant-vente, management d'équipe

Formation & Certifications

Formation principale :

- *RNCP 36912 Niveau 7 (BAC+5) Expert en Développement Logiciel - OpenClassrooms (2025) - Angular et Spring*

- *DUT Techniques de Commercialisation - option marketing - IUT de Sceaux*

Formations techniques spécialisées :

- Formation Spring Boot/Spring Data, JavaScript, TypeScript, Angular (21 jours)
- Formation Kafka (3 jours)
- Formation UML avec Pascal Roques (5 jours)
- 30+ formations UDEMY (Spring, Angular, DevOps, IA)

Certifications :

- Certification Sun Java Developer (310-025)
- Certification Sun Web Components (310-080)
- Certification Cisco CCNA1
- Certification Oracle ADF 11g
- Anglais courant (B2, TOEIC 760)

Compétences Techniques Détaillées

Technologies Frontend :

- Angular 19 + Signals, TypeScript, RxJS, Angular Material
- WebSocket, Server-Side Events (SSE), Progressive Web Apps
- Responsive Design, UX/UI moderne

Technologies Backend :

- Spring WebFlux (architecture réactive), Spring Boot 3, Spring Security
- JPA/Spring Data, R2DBC (base de données réactive)
- PostgreSQL, Oracle, MySQL
- Apache Kafka, JMS, API REST

Testing & Qualité :

- Tests unitaires : JUnit 5, Jest, TestBed, Mockito
- Tests d'intégration : Spring Test, TestContainers
- Tests End-to-End : Cypress, Selenium WebDriver
- Tests comportementaux : Gherkin/Cucumber, spécifications exécutables
- Méthodologies : TDD/BDD, développement piloté par les tests
- Couverture de code >90%, Quality Gates SonarQube

Sécurité & Conformité :

- Authentification : JWT, OAuth2, Spring Security
- Standards : OWASP Top 10, bonnes pratiques sécuritaires
- Conformité : RGPD, audit de sécurité, analyse des vulnérabilités
- Chiffrement et protection des données sensibles

DevOps & Outils :

- Intégration continue, tests automatisés
- Docker & Docker Compose, Kubernetes (notions)
- CI/CD : GitHub Actions, Jenkins, Maven Release Plugin
- Git/GitFlow, SonarQube, Quality Gates

Architecture & Méthodologies :

- Microservices, Event-Driven Architecture, CQRS
- Domain-Driven Design, Architecture hexagonale
- UML, Merise, Agile/SCRUM, Management d'équipes
- Conformité RGPD, sécurité applicative

Réalisations Remarquables

Innovation technique :

- Premier étudiant à maîtriser l'architecture réactive full-stack (front/back/db)
- Site de veille technologique Angular 19 : architecture SPA complète
- Applications déployées en production avec infrastructure personnelle
- Pipeline CI/CD complet avec GitHub Actions et Docker

Leadership et formation :

- Management d'équipe de 15 personnes (Directeur Pôle BI)
- Formation de 20+ développeurs sur les technologies modernes
- Animation de séminaires techniques et ateliers
- Rédaction de documentation technique et bonnes pratiques

Langues

- **Français** : Langue maternelle
- **Anglais** : Courant (B2, TOEIC 760)

Centres d'Intérêt

- **Veille technologique** : R&D sur les architectures modernes
- **Sports** : Jetsurf, voile, bateau (permis côtier et fluvial), vélo, ski, handiski
- **Secourisme** : SST
- **Voyages et découvertes culturelles**

Disponibilité & Mobilité

Disponibilité : Ouvert aux opportunités

Mobilité : France entière et étranger

Télétravail : Possible

Permis : Auto (B), Moto (A3), Bateau (côtier et fluvial)

Objectifs Professionnels

Recherche de postes en architecture et développement full-stack Spring/Angular, responsable d'applications, team lead technique ou formation/consulting. Fort intérêt pour les projets impliquant :

- Intelligence artificielle
- Migration d'applications legacy vers architectures modernes
- Mise en place d'architectures réactives et microservices
- Cadrage et formation d'équipes
- Projets avec enjeux de scalabilité et performance
- Méthodologies Agile et DevOps