

Architecte SI & Technique - API & Sécurité - Cloud & IA

Patrice RADIN
487 rue des Grives
33127 St Jean d'Illac

06 74 02 02 11
patrice.radin@neogiciel.com

MON PROFIL

Architecte SI et technique disposant de plus de 25 ans d'expérience dans la **conception**, **la sécurisation et l'évolution de systèmes d'information complexes**.

Mon parcours combine une forte expertise d'**architecture** avec une expérience concrète de **conception, développement, infrastructure et management technique**.

J'interviens aujourd'hui sur la définition et le cadrage d'architectures SI, l'accompagnement des équipes produits, les architectures API et de sécurité, les systèmes distribués et conteneurisés ainsi que les nouveaux usages liés à l'**Intelligence Artificielle et au protocole MCP**.

Mon expérience de CTO pendant près de 20 ans m'apporte également une vision complète du cycle de vie d'un produit : architecture, développement, infrastructure, exploitation, sécurité, industrialisation et management d'équipes.

DOMAINES D'EXPERTISE

Architecture SI & Architecture technique

- Définition et cadrage d'architectures SI et produits
- Conception d'architectures distribuées et micro services
- Rédaction de dossiers et décisions d'architecture
- Architecture de déploiement et d'exploitation
- Accompagnement et conseil auprès des équipes produits
- Urbanisation et évolution de systèmes existants
- Animation d'ateliers d'architecture
- Management d'équipes techniques
- Analyse et choix de solutions technologiques

API & Sécurité

- Architectures API et API Gateway
- Spring Cloud Gateway
- OAuth 2.0 / OpenID Connect
- JWT et introspection de tokens
- TLS / mTLS

Base de Données et Big Data

- Bases de données relationnelles et NoSQL
- Moteurs de recherche et d'indexation
- Moteur de Recherche
- Architectures Big Data et traitement de données

Intelligence Artificielle

- Architectures d'intégration de LLM
- Architecture MCP – Model Context Protocol
- RAG – Retrieval-Augmented Generation

Cloud Native & DevOps

- Docker / Docker Compose
- Kubernetes/ Helm
- GitLab CI / Concourse
- CI/CD
- Prometheus / Grafana

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Février 2023 – Aujourd'hui ***Architecte France Travail***

Architecte au sein de la DSI FranceTravail

j'interviens sur le cadrage et la définition d'architectures de produits ainsi que sur les problématiques transverses d'intégration, d'API, de sécurité, d'habilitation et d'IA.

Missions principales

- Définition et cadrage des architectures des produits du SI
- Accompagnement des équipes produits dans la conception et l'évolution de leurs architectures
- Définition de patterns et principes d'architecture
- Conception d'architectures de sécurisation des API
- Architecture et évolution des API Gateway
- Cadrage technique et accompagnement des API liées à la **Loi pour le Plein Emploi**
- Architecture des mécanismes d'habilitation pour l'accès des partenaires
- Conception de mécanismes de sécurisation des échanges par TLS/mTLS
- Définition et expérimentation d'architectures liées à l'Intelligence Artificielle
- Mise en œuvre et étude d'architectures basées sur le protocole MCP
- Participation aux travaux et instances d'architecture transverses

Technologies:
Java, Spring Boot, Spring Cloud Gateway, Quarkus, Angular, Stencil, REST, OpenAPI, OAuth 2.0, OIDC, JWT, Keycloak, TLS/mTLS, Oracle, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Elasticsearch, Kafka, RabbitMQ, Docker, Kubernetes, Helm, GitLab CI, Concourse, Prometheus, Grafana, Hadoop, Spark, Hive, Python, Spring AI, RAG, Qdrant, MCP.

Méthodes & outils : SAFe, Agile, Jira, Confluence, ArchiMate.

Mai 2004 - 2022 ***CTO NEOGICIEL - Mérignac***

Fondateur et CTO d'une PME spécialisée dans les plateformes web et mobiles, la diffusion de contenus multimédias, le streaming et les solutions de micro paiement opérateur.

Les plateformes NEOGICIEL ont notamment été utilisées par de grands opérateurs télécoms européens.

Principaux clients : Orange, Bouygues Telecom, SFR, Free, Proximus, Mobistar, Base, Movistar, Amena.

Plateforme multimédia :

Conception d'une plateforme permettant la diffusion de contenus multimédias — images, audio et vidéo — adaptés automatiquement aux caractéristiques des terminaux mobiles. Architecture initialement déployée sur infrastructure physique puis progressivement transformée vers des architectures virtualisées et conteneurisées.

Conception de la première version de la plateforme technique puis pilotage de ses évolutions et accompagnement des équipes de développement.

- Définition de l'architecture technique de la plateforme
- Rédaction des dossiers d'architecture
- Conception et développement des composants techniques structurants
- Choix des technologies et langages
- Conception des modèles de données
- Développement de librairies applicatives
- Conception des Front Office et Back Office
- Intégration avec les plateformes des opérateurs télécoms
- Connexion aux plateformes de paiement et Gateway SMS
- Pilotage des certifications techniques opérateurs
- Migration d'infrastructures physiques vers des architectures virtualisées puis conteneurisées
- Management et accompagnement des équipes techniques

Technologies : Linux, Windows Server, Apache, Tomcat, IIS, Docker, Docker Compose, Kubernetes, MySQL, Firewall SonicWall/Cisco.

Librairie de Traitement d'images

Conception et développement de librairies permettant d'adapter dynamiquement les images aux différents terminaux mobiles :

Technologies : C/C++, Visual Studio, ImageMagick.

Plateformes Web & Mobile

Conception et développement d'un framework propriétaire permettant la réalisation de services Web et mobiles : vidéo, streaming, sonneries, contenus et services Entertainment.

Technologies : HTML, CSS, JavaScript, AJAX, jQuery, PHP, Java/JSP, SQL, MySQL, Git.

Micro paiement opérateur

Architecture et intégration de solutions de micro paiement mobile et SMS+ pour plusieurs opérateurs internationaux.

Interconnexions réalisées notamment en France, Belgique, Suisse, Espagne, Pologne, Royaume-Uni, Inde, Malaisie, Thaïlande et Afrique du Sud.

Technologies : PHP, Java/JSP, Servlets, JavaBeans, SQL, MySQL, AWS.

Février 2002 - Mai 2004 ***Direction de Projet – Photo Service Pessac***

photoservice.com

Société éditrice de solutions logicielles Web et mobiles destinées au développement et au partage de photographies numériques.

Directeur de projets

Août 2003 – Mai 2004

- Conception et planification de projets Web et mobiles
- Pilotage des réalisations
- Mise en place d'une nouvelle version du service e-commerce d'albums photos
- Réalisation des services mobiles Photo Service pour Orange
- Management d'équipes

Technologies : Windows Server, ColdFusion, Oracle, PL/SQL, SQL, HTML, CSS, JavaScript.

Juin 2001 – Février 2002 ***Consultant Expert - ALTRAN Toulouse***

Directeur de projets

Juin 2001 – Février 2002

Création et organisation d'une structure interne dédiée à la réalisation de projets pour les clients.

- Accompagnement des équipes commerciales en avant-vente
- Réponse aux appels d'offres
- Estimation et cadrage des projets
- Constitution des équipes
- Mise en place des processus et de la documentation projet
- Suivi des réalisations
- Participation aux démarches qualité ISO 9001

Chef de projet / Leader technique — SAGEM

Juin 2000 – Juin 2001

Conception et réalisation d'une valise de diagnostic automobile destinée à Citroën.

- Développement des modules IHM
- Développement des communications avec les calculateurs automobiles
- Accès aux bases de données
- Gestion du projet
- Dossiers de conception
- Plans de développement et de validation

Technologies : C/C++, SQL, Microsoft Project.

Mars 1999 - Mai 2000 ***Consultant - ALTEN Paris***

CANAL+ (CANAL Technologie) : **Développement d'applications interactives en Télévision numérique**

• Conception et développement d'une application client/serveur de réception et envoi de courriers électroniques sur décodeur satellite
• Format et transmission de données MPEG2, protocoles serveur Imap4 et Smtp

Mes Compétences techniques : Développement UNIX, Pantalk/C avec utilisation de l'éditeur graphique Hyperpanel et du système MediaHighway

Avril 1998 – Octobre 1998 ***Stagiaire - KALISTO Bordeaux***

Conception d'outils de modifications géométriques d'objets 3D basés sur une plate-forme de développement de jeux

Mes Compétences techniques : C++ sous Visual C++, MFC, Open GL, Direct X, Visual Source Safe

FORMATION

1997 – 1998	**DESS Ingénierie de l'image** – Bordeaux Spécialisation en imagerie informatique
1994 – 1997	**Maîtrise E. E. A.** Electronique, Electrotechnique et Automatisme - Bordeaux
1992 – 1994	**DUT** Génie Electrique et Informatique Industrielle - Bordeaux
Langues	**Anglais** : niveau universitaire

COMPETENCES TECHNIQUES

Langages de Programmation :

* C / C++, C#, Java, Pascal, Assembleur, Python
* Programmation WINDOWS***,*** UNIX/LINUX (MFC, outils GNU, outil de développement KDE)
* Développement Internet : HTML, CSS, JavaScript (Ajax, Angular, React), PHP, Framework PHP (Laravel, Symfony), Java (J2EE, Spring, Quarkus), Coldfusion.
* Librairies Graphiques : OpenGL, DirectX

Bases de données et LDAP : Requêtes SQL, PLSQL, MySql, Postgres, Oracle, MongoDB, Redis, OpenLDAP

Moteurs de Recherches : ElasticSearch, Logstach, Kibana

Observabilité : Prometheus, Grafana

Broker : RabbitMQ, Kafka

CI/CD : Git, GitHub, Docker, Docker Compose, Kubernetes, Helm, GitLabCI, Concourse

Big Data: Apache Hadoop, Spark, Hive.

Data Learning : APython (Pands, NumPy, Scikit learn, Pytorch, Te,sorFlow), Jupyter

Intelligence Artificielle: Spring AI, RAG, Base de données vectorielle (qDrant), Architecture MCP

Sécurité : Spring Cloud Gateway, Keycloack, Tls et mTls

Systèmes et Réseaux (installation et paramétrage) **:** Apache, Tomcat, Nginx, Microsoft IIS, Serveur DNS, Firewall matériel (SonicWall, Cisco)

Méthodologie : *Cycle en V****,*** Agile, Agile Safe, UML

Gestion de Projet **:** Microsoft Project, Jira, Confluence

DIVERS

Sport : Golf