

ARCHITECTE SOLUTIONS

Finance / Risques / Assurances

Architecte Solutions avec plus de 25 ans d'expérience, intervenant sur des projets de transformation SI dans les secteurs de la banque, de la finance, de l'assurance, de la conformité et de l'infrastructure. Il possède une forte expérience des environnements critiques et réglementés.

FORMATIONS & CERTIFICATIONS

1997 : Ingénieur SUPELEC – Génie électrique et informatique
 2009 : Master 2 en Stratégie et Expertise Financière – EFAB / CNAM
 Certifié Ingénieur Européen
 TOGAF et PMP : certifications en cours

COMPETENCES FONCTIONNELLES & TECHNIQUES

Synthèse : Architecte d'entreprise, data, solution, infrastructure, cloud et IA, avec une forte expérience des SI Finance, Risques et Conformité : banque d'investissement, finance de marché, gestion d'actifs, reporting financier et architectures data réglementaires.

Domaines fonctionnels : finance de marché, banque d'investissement, risques de marché, conformité réglementaire, reporting financiers, gestion d'actifs, finance immobilière, assurance, moyens de paiement, transport d'électricité, e-commerce.

Architecture : architecture d'entreprise, architecture de données, architecture solution, architecture infrastructure, cloud AWS / GCP, on-premise, architectures hybrides, urbanisation SI Finance/Risque, cartographies, gouvernance SI et data.

Méthodes & référentiels : TOGAF, DAMA, ITIL, Merise, UML, PMP, Agile, BCBS 239, FRTB, Dac6, schémas directeurs techniques, processus CAB et comités d'architecture.

Langages : C++, C#, SQL, PL/SQL, Python, JavaScript, PHP, Shell, Java, Perl.

Bases de données : Oracle, SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Active Pivot.

Cloud / infrastructure : AWS, GCP, Azure, IBM Cloud, VPC, Kubernetes, S3, NAS, SAN, VMware, RedHat, Linux, Windows Server, Solaris, réseau, firewalls, proxies, VIP, routage, stockage objet.

Data / intégration : Kafka, Spark, Dataiku, API, XML, EDI, MFT, CFT, MQ Series, ESB, Talend, Tibco, ActiveMQ, JSON, YAML, webservices, FpML, reporting réglementaire et données de marché.

Outils : Sparx Enterprise Architect, PowerAMC, Draw.io, Jira, Confluence, SharePoint, Control-M, Autosys, Git, Jenkins, Visual Studio, MS Project, Power BI, SAS, SAP BI, Active Pivot.

IA : LLM, RAG, systèmes agentiques, développement assisté par spécifications, Spec Kit, BMad.

Langues : Anglais avancé ; expériences professionnelles à Londres, en Allemagne et au Luxembourg.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

CA-GIP – Crédit Agricole Group Infrastructure Platform, 2023 / 2026

Architecte Solution Référent

Contexte du projet :

Intervention dans l'équipe d'architecture solution infrastructure pour les projets des lignes métier Compliance, Risque et Finance des entités du groupe CASA et CACIB, avec prise en compte des exigences de sécurité, disponibilité, preuve et confidentialité propres aux environnements financiers.

Missions réalisées :

- Instruction des architectures projet pour la livraison d'environnements conformes aux modèles d'architecture du groupe.
- Traitement de plus d'une centaine de dossiers, dont plusieurs dossiers complexes, avec gestion des exceptions et dérogations.
- Passage des dossiers en comités d'architecture et appui aux projets sur les offres serveurs, cloud, stockage et flux.
- Contribution à l'étude de nouvelles offres sur étagère et à la cohérence disponibilité, confidentialité, intégrité et preuve pour des périmètres Finance, Risque et Compliance.
- Rôle de lead architecte face au client selon la taille des projets, avec coordination d'architectes data, sécurité et cloud.
- Architecture de solutions incluant LLM, RAG et systèmes agentiques appliqués à des cas d'usage Finance, Risque et Compliance.

Impact : sécurisation des choix d'architecture, amélioration de la conformité aux modèles groupe et fluidification des validations projet.

Environnement technique :

GCP, AWS, LLM, RAG, Spark, Kafka, API, MFT, CFT, Kubernetes, GED, SharePoint, NAS/SAN, SSO, MFA, on-premise, cloud, stockage objet, Power BI, SAS, SAP BI, firewalls, proxies, VIP, VPC, routage, Draw.io, Dataiku, Spec Kit, BMad.

BANQUE DE FRANCE, 2022 / 2023

Architecte d'Entreprise – Filière Métier

Contexte du projet :

Intervention au sein de la DGSI, dans le pôle couvrant les filières particuliers, entreprises, moyens de paiement fiduciaires et réseau, dans un contexte bancaire fortement réglementé.

Missions réalisées :

- Instruction des projets en phase d'opportunité et préparation des scénarios dans la cohérence du SI.
- Élaboration des livrables d'architecture et soutien des dossiers devant les instances décisionnelles de la DGSI.
- Veille sur la qualité des plans d'occupation du sol, diagrammes d'échanges applicatifs et fiches applications sur un périmètre de 90 applications.
- Participation aux comités d'architectes pour avis, alertes et facilitation des dossiers d'architecture.
- Coordination des architectes solutions, sécurité, exploitabilité et données pour la complétude des dossiers.
- **Impact** : renforcement de la cohérence SI, fiabilisation des dossiers d'architecture et amélioration du pilotage des décisions amont.

Environnement technique :

API, MFT, ESB, cloud, GED, sites web, intelligence artificielle, blockchain, double authentification, on-premise, sécurité, appels d'offre, gouvernance SI, gouvernance data, agile, TOGAF, schéma directeur technique, stockage objet, signature électronique, Power BI, SAS, SAP BI.

BNP PARIBAS REAL ESTATE, 2022

Architecte Solutions

Contexte du projet :

Intervention au sein du service d'architecture centrale pour accompagner les équipes IT et les lignes métiers dans la revue et l'urbanisation du SI.

Missions réalisées :

- Revues d'architecture des projets instruits par les équipes IT.
- Études d'urbanisation des lignes métiers Finance, Investment Management, Property Management et CRM.
- Suivi du patrimoine applicatif et de l'obsolescence des technologies associées.
- Analyse et formalisation des objets métiers, modèles de données et processus.
- Contrôle de conformité des applications cloud via Cloud Maturity Assessment.

Impact : amélioration de la lisibilité du patrimoine applicatif, réduction des risques d'obsolescence et standardisation des revues d'architecture.

Environnement technique :

Progiciels comptabilité, gestion de patrimoine, Investment Management, Finance, RH et CRM, API Apigee / APIM, cloud Azure, IBM et Amazon, Tibco ESB, Talend.

CNP ASSURANCES, 2021 / 2022

Architecte de Données

Contexte du projet :

Mise en place d'un datahub destiné à exposer par webservices les objets métier assurance vie, emprunteur, prévoyance et retraite, avec structuration des données financières associées aux contrats.

Missions réalisées :

- Animation d'ateliers de modélisation des objets métier.
- Production de modèles conceptuels et logiques au format UML.
- Aide à la projection des modèles au format document JSON et relationnel SQL.
- Extension des modèles aux fonctions transverses d'audit, qualité et métadonnées.
- Production des documentations et livrables associés.

Impact : structuration des objets métier, sécurisation des modèles de données et facilitation de leur exposition via services.

Environnement technique :

PowerAMC, Java, webservices, YAML, JSON, ActiveMQ, PostgreSQL.

COVÉA FINANCE, 2021

Architecte Solutions – Migration de progiciel de gestion d'actifs

Contexte du projet :

Accompagnement de la montée de version du progiciel de gestion d'actifs NXManager avec changement de socle matériel de Solaris vers RedHat.

Missions réalisées :

- Élaboration de la cartographie cible du SI de gestion d'actifs autour de NXManager.
- Définition de la stratégie des environnements de transition et de la trajectoire de bascule.
- Analyse des imbrications logicielles, des interfaces et des batches Autosys.
- Étude des échanges inter-applications, flux financiers et interfaces de gestion d'actifs, puis proposition de trajectoire.
- Contrôle de cohérence de la proposition matérielle et stratégie des passages en CAB.

Impact : sécurisation de la trajectoire de migration, réduction des risques de bascule et amélioration de la maîtrise des dépendances applicatives.

Environnement technique :

NXManager, montée de version, Autosys, cartographie des interfaces, cadrage projet, chiffage, infogérance, stratégie de test, architecture cible SI, gestion d'actifs, ITIL, RedHat, VMware, cluster, FIX, SFTP, FTP, NetUse, NAS.

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE CIB, 2017 / 2020

Architecte Data

Contexte du projet :

Intervention dans le service d'architecture de données du département IT GBIS, sur le périmètre banque de financement et d'investissement, banque privée, risques de marché et reporting réglementaire.

Missions réalisées :

- Ajout et mapping de données de reporting réglementaire et financier dans les échanges XML pour Dac6, FRTB et indicateurs de risque.
- Analyse d'impact des modèles et de la compatibilité avec l'existant.
- Normalisation des modèles trade, portefeuille, exécution, produit et data lake au format UML.
- Contribution à la mise en place du processus et des outils de documentation des données liés à BCBS 239.
- Rédaction du cahier des charges, conception de la base et développement de l'outil documentaire et de son API.

Impact : fiabilisation de la documentation data Finance/Risque, amélioration de la traçabilité réglementaire et standardisation des modèles de données.

Environnement technique :

UML, Sparx Enterprise Architect, TOM, BCBS 239, Dac6, FRTB, market risk, cartographies, data documentation, business process, change management, project management, C#, API.

HSBC, 2016 / 2017

Architecte / Chef de projet migration applicative de data-center

Contexte du projet :

Migration d'infrastructure de la France vers l'Angleterre pour les applications de booking SUMMIT et de risque associé, couvrant environ 500 machines et plus de 200 interfaces front-to-risk.

Missions réalisées :

- Rôle d'interlocuteur unique auprès des architectes infrastructure, équipes fonctionnelles, techniques, réglementaires, support et infrastructure delivery.
- Pilotage fonctionnel d'un analyste senior et supervision des tests de migration de batches avec une équipe jusqu'à 19 personnes en Inde.
- Supervision des tests d'interfaces et analyse des capacités applicatives pour les architectes infrastructure.
- Organisation de la bascule avec les équipes de production et facilitation des opérations avec environ 60 intervenants worldwide.
- Gestion des validations non fonctionnelles et formalités de mise en service selon les règles qualité et réglementaires.
- Contribution à un projet de remplacement de sauvegarde sur bandes par un cloud privé de type S3.

Impact : réduction du risque de migration, sécurisation des interfaces critiques et amélioration de la coordination internationale du projet.

Environnement technique :

Summit, architecture infrastructure, NAS, cartographies, SFTP, Connect Direct, MQ Series, Datasynapse, serveurs applicatifs, WAS, MS Cluster, SAN, disaster recovery, replication, Oracle, Control-M, Jira, Confluence, Excel, Word, PowerPoint, SharePoint, MS Project, Agile, S3.

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE CIB, 2013 / 2015

Analyste / Lead Developer Risques de Taux

Contexte du projet :

Intervention dans le service Produits de taux / Risque / Court-terme pour le référentiel CSA, la production d'indicateurs de risque et l'analyse de chiffres.

Missions réalisées :

- Développement d'indicateurs de risque en C++ et PL/SQL.

- Animation de réunions, coordination des développements et suivi délais, coûts et avancement.
- Conception de bases de données, réalisation, tests et livraison.
- Traitement de sujets de risque : Collate, ZSpread, break clauses, deals inter-groupe, gamma croisée, sensibilités, dépendance des courbes, VaR, New and Modified PnL, OCA/FVA.

Impact : amélioration de la fiabilité des indicateurs de risque et renforcement de la coordination technique des livraisons.

Environnement technique :

C++, C#, PL/SQL, Oracle, Excel, Active Pivot, Windows, Symphony, Git, Gerrit, Jenkins, Visual Studio.

RÉSEAU DE TRANSPORT ÉLECTRIQUE, 2012 / 2013

Lead C++ Développeur Algorithmique / Simulation Statistique

Contexte du projet :

Intervention dans la division Recherche et Développement de RTE pour le reporting réglementaire de la consommation électrique et la simulation de marché de l'électricité.

Missions réalisées :

- Réalisation d'algorithmes de simulation du marché de l'électricité day ahead et intraday.
- Intégration de solveurs d'équations linéaires pour la découverte des prix de marché.
- Accompagnement de développeurs, revues de code et conception de solutions applicatives.

Impact : fiabilisation des simulations de marché et amélioration de la qualité technique des développements.

Environnement technique :

C++, PostgreSQL, Python, JavaScript, Excel, Git.

HSBC, 2011 / 2012

Expert C++ / SQL – Migration CRI / Reporting Front

Contexte du projet :

Intervention dans les équipes Explication du P&L et Product Control pour la migration du compte rendu d'inventaire vers le front-office et la fiabilisation des reportings financiers.

Missions réalisées :

- Migration du compte rendu d'inventaire comptable vers les bases de données front.
- Architecture de l'explication du résultat des prêts et dépôts.
- Réalisation du rapport des échanges de nominaux des amortissables cross currency swaps.
- Enrichissement et fiabilisation des rapports d'explication du P&L.

Impact : amélioration de la qualité des reportings financiers et sécurisation de la migration des données front.

Environnement technique :

SUMMIT, C++, Oracle, PL/SQL, ClearCase, UML, planification de projets.

BNP PARIBAS – Londres, 2010 / 2011

Expert C++ Performance – Booking

Contexte du projet :

Intervention au sein de l'équipe Deal Capture / Architecture pour améliorer les performances des serveurs de position et refondre certains modèles de deals de marché.

Missions réalisées :

- Création d'un modèle de données FX à partir de FpML pour accélérer les transferts.
- Parallélisation du transmetteur front-to-back des futures et refonte de transformations XML de deals.
- Amélioration de la montée en charge des serveurs de positions et des traitements SQL.
- Participation au forum d'architecture IT, modélisation data / objet et présentation d'architectures logicielles.

Impact : amélioration des performances applicatives, réduction des temps de traitement et renforcement de la capacité de montée en charge.

Environnement technique :

C++, Oracle, PL/SQL, Python, CppUnit, XML, algorithmes distribués, multi-process, multi-threading, SVN, UML, planification de projets.

WEST LB – Düsseldorf, 2008 / 2009

Expert C++ – Calcul de VaR et sensibilités de marché

Contexte du projet :

Intervention dans l'équipe de calcul de VaR et de sensibilités pour les risques de marché et l'évolution des modèles de pricing.

Missions réalisées :

- Réalisation du calcul du risque de changement de rating de la contrepartie.
- POC d'un serveur encapsulant le pricing Infinity avec l'interface d'un nouveau pricer grille.

- Évolutions du calcul de VaR pour intégrer de nouveaux produits.
- **Impact** : renforcement de la couverture fonctionnelle des calculs de risque et sécurisation des évolutions de pricing.

Environnement technique :

C++, Java, Perl, Oracle, PL/SQL, Solaris, Infinity, Continuuus, UML, Mantis, Ctrl-M.

FORTIS BANK – Bruxelles, 2008
Expert C++ – Import / Export de données Sophis
Contexte du projet :

Intervention dans l'équipe chargée de programmer et maintenir les connecteurs d'import et d'export de données du progiciel financier Sophis.

Missions réalisées :

- Création de nouveaux exports de données.
- Maintenance des connecteurs existants.
- Support aux échanges de données autour du progiciel Sophis.
- **Impact** : fiabilisation des échanges de données et maintien de la continuité opérationnelle des connecteurs Sophis.

Environnement technique :

C++, Oracle, PL/SQL, Sophis.

WEST LB – Düsseldorf, 2007 / 2008
Expert C++ – Calcul de VaR et sensibilités de marché
Contexte du projet :

Intervention dans l'équipe de calcul de VaR et de sensibilités de marché pour l'organisation du lancement monitoré du calcul de VaR et la création de smoke tests.

Missions réalisées :

- Évolutions du calcul de VaR pour de nouveaux produits.
- Développement d'un lanceur unifié de programmes pour intégration Ctrl-M.
- Conception de base de données et développement d'un système de smoke test sur un jeu réduit de trades.
- **Impact** : amélioration de la qualité des mises en production et réduction du risque sur les traitements de risque de marché.

Environnement technique :

C++, Java, Perl, Oracle, PL/SQL, Solaris, Infinity, Continuuus, UML, Mantis, Ctrl-M.

CENTRE DE TRADUCTION – Luxembourg, 2006 / 2007
Analyste d'Intégration de Traducteur Automatique
Contexte du projet :

Intervention au centre de traduction pour les organes de l'Union européenne, dans le cadre du remplacement du traducteur automatique existant par celui de la Commission européenne.

Missions réalisées :

- Étude du workflow existant pour déterminer les convergences des systèmes.
- Présentation des actions en comité de projet.
- Préconisations en matériel et en équipe pour supporter la montée en charge et le support.
- **Impact** : sécurisation de la trajectoire d'intégration et amélioration de la capacité de support du nouveau système.

Environnement technique :

C++, Oracle, Excel, PowerPoint.

CODEAS, 2002 / 2006
Expert en développement logiciel
Contexte du projet :

Intervention en cabinet d'étude informatique sur des projets web, e-commerce, workflows fonctionnels, open source et e-marketing.

Missions réalisées :

- Réalisation de sites e-commerce, sites publicitaires et sites de petites annonces.
- Conduite de réunions de recueil des besoins, suivi d'avancement, recettes et livraisons.
- Mise en place d'un système de single sign-on intranet pour un groupe de presse.
- Conception d'outils intégrés aux workflows de commandes d'articles de presse et modélisation CRM.
- Conception d'applications desktop, de serveur SOAP, d'architectures systèmes et serveurs.
- **Impact** : amélioration de la digitalisation des processus clients et fiabilisation des livraisons applicatives multi-domaines.

Environnement technique :

C++, PHP, HTML, MFC, XML, Windows, Linux, MySQL, PostgreSQL, wxWidgets, UML, planification de projets.

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE BANK & TRUST – Luxembourg, 2001 / 2002

Architecte Fonctionnel Urbaniste en Banque Privée

Contexte du projet :

Intervention au sein d'une banque privée luxembourgeoise pour l'urbanisation du système d'information.

Missions réalisées :

- Analyse fonctionnelle et contribution à l'urbanisation du SI.
- Appui à la structuration du périmètre applicatif banque privée.
- **Impact** : amélioration de la lisibilité du système d'information et structuration de l'approche d'urbanisation.

Environnement technique :

Urbanisation SI, banque privée, analyse fonctionnelle.

BUREAU ASCOL, 2001

Chef de projet Digitalisation Progiciel Gestion de Patrimoine

Contexte du projet :

Intervention chez un éditeur de progiciel de gestion de patrimoine de collectivités locales pour adapter un client lourd vers l'intranet.

Missions réalisées :

- Pilotage de l'adaptation du progiciel client lourd pour un usage intranet.
- Coordination fonctionnelle et technique autour de la digitalisation du progiciel.
- **Impact** : facilitation de l'accès intranet au progiciel et amélioration de l'usage par les utilisateurs cibles.

Environnement technique :

Progiciel de gestion de patrimoine, intranet, pilotage projet.

SPIE TRINDEL, 1998 / 2000

Ingénieur en Instrumentation / Chef du Labo Électronique

Contexte du projet :

Intervention au sein d'une entreprise spécialisée dans les machines automatiques.

Missions réalisées :

- Réalisation de programmes temps réel pour appareils de mesure et automates.
- Direction du laboratoire électronique.
- **Impact** : sécurisation des développements temps réel et amélioration de l'organisation du laboratoire électronique.

Environnement technique :

Instrumentation, temps réel, automates, appareils de mesure, électronique.