



DOMAINES DE COMPÉTENCE

Pilotage de projets d'innovation - CTO

Expérience du secteur médias/web - technologies, enjeux, tendances
 Structuration d'équipe, conception, réalisation, mise en production, support
 Analyse fonctionnelle, planification, choix technologiques et arbitrages
 Appels d'offre, recherches de prestataires et partenaires

Architecture web et médias - conduite pragmatique du changement

Plateformes web à forte charge (VoD, e-commerce, médias d'information)
 Définition des infrastructures techniques et urbanisation du SI
 Accompagnement des équipes dans l'implémentation et la montée en compétence
 Mise en oeuvre de micro-services, containerization (Docker)
 Virtualisation et migration vers le cloud (privé/public)

Domaines d'expertise technique

Plateformes à forte charge (VoD, e-commerce, médias d'information)
 Mise en place DevOps & intégration continue CI/CD
 HTML/CSS, Git, RubyOnRails, DNS, Debian, MySQL/MariaDB, Apache/Nginx, Postfix
 Architecture réseau du L2 au L7, proxies, VLAN 802.1q
 Ecosystèmes IoT et domotique, plateformes distribuées



PARCOURS - PRINCIPALES MISSIONS

Architecte Solutions - Domaine Digital

La Française des Jeux (FDJ) - Paris (France) - 2017



Définition de l'architecture microservices pour le Groupe

Définition et mise en oeuvre de la démarche de migration vers cette architecture orientée services
 Sensibilisation du management autour de l'état de l'art - SOA, REST, micro-services
 Choix technologiques, modélisation, implémentation avec les équipes
 Pérennisation des choix par l'échange avec les autres entités

Encadrement et orientation des équipes de développement

Mentoring des tech-leads par des ateliers hebdomadaires
 Diverses présentations effectuées - retours d'expérience, messaging sur RabbitMQ...
 Définition des solutions d'architecture pour les projets courants

Conversion à l'intégration/déploiement continu (CI/CD) avec Docker

Introduction de la containerisation sur Docker Swarm hébergé sur un cloud public
 Mise en place de pipelines automatisées pour les nouveaux projets de développement
 Pédagogie et conversion des équipes de qualification et de production

Création d'une équipe pilote sur NodeJS/MongoDB + lean management

Introduction de NodeJS et MongoDB dans l'entreprise
 Automatisation complète du développement - build, tests, déploiement
 Implication forte des développeurs, des testeurs, du métier et de la qualification

Architecte de la nouvelle plateforme micro-services

RueDuCommerce - Paris (France) - 2016 - 1 an



Affinage de la trajectoire de transformation de la DSI

Formalisation par la cartographie et l'illustration des principes
 Phasing des étapes de transformation et de l'accompagnement des équipes
 Sensibilisation de la Direction aux concepts d'architecture introduits

Animation de la démarche d'architecture auprès des équipes

Mentoring des tech-leads et évangelisation permanente
 Ateliers hebdomadaires auprès des équipes - partager et apporter des solutions concrètes aux projets
 Diverses présentations effectuées (retours d'expérience, messaging temps-réel sur RabbitMQ, ...)

Automatisation et mise en place de CI/CD (sur containers et cloud privé)

Conversion des équipes à la production d'images Docker pour la production
 Mise en oeuvre du pattern BFF pour les fronts - agrégation de services et séparation data/vue

Maquettes techniques des briques de la nouvelle architecture

Développement de micro-services modèles pour l'exemple (Ruby, Sinatra, MongoDB)
 Mise en oeuvre du pattern BFF pour les fronts - agrégation de services et séparation data/vue
 Intégration des concepts dans les développements existants pour obtenir une démonstration concrète



Bruno Medici

Architecte web
indépendant
& CTO

✉ cvweb2@bmconseil.com

☎ +33 611 647 608

🌐 bmconseil.com

in brunomedici

🐙 bmedici

📍 Paris 13 + Lille Centre

FORMATION

Ingénieur Télécom Lille

ENIC Télécom Lille (France), 2006
 Communication mobiles: GSM, UMTS
 Marketing des technologies de l'information

Formation continue

Google Cloud Platform Fundamentals and Architecting (Paris)
 RailsConf 2010/Baltimore, 2009/Las Vegas, 2007/Berlin
 ParisOnRails 2007/Paris
 PHP Conference 2004/Amsterdam, 2002/Munich
 Cisco CSPFF & CSPFA (PIX Firewall Advanced)
 PSC1 civil emergency prevention

DUT Télécoms et réseaux

IUT, Nice-Sophia, 2000
 Higher National Diploma

Baccalauréat Scientifique

School diploma in Sciences

Architecte plateforme video



France Télévisions Editions Numériques - Paris (France) - 2014 - 4 ans

Re-design de la plateforme VoD du groupe (tous contenus, 18 mois, plusieurs experts)

Conception from scratch de la future plateforme, définition des workflows et choix techniques
Architecture orientée API REST, micro-services orchestrés par un automate
Spécifications techniques générales et détaillées, conception des APIs, accompagnement du développement (Symfony2)
Organisation SCRUM des spécifications, développement, déploiements, au déploiement continu
En production depuis Q2 2015, >300 programmes par jour

Auteur du moteur "rest-ftp-daemon", projet micro-service opensource

Voir Projets opensource plus bas

Leader de la refonte du SI Video, système central de gestion des contenus numériques

Sensibilisation autour de l'état de l'art: SOA, REST, micro-services
Conduite du projet auprès des équipes techniques et des top-managers

Accompagnement stratégique de plusieurs projets du groupe

Cadrage architecture du projet Zoom (contenus à la demande et recommandation)
Responsable de l'architecture pour la gestion de tags transverse
Evolution des services de TV connectée
Refonte technique des plateformes des sites de chaînes et programmes

Initiation du projet de push temps-réel (AMQP) entre les plateformes

Tous produits du groupe (Pluzz, CultureBox, FranceTV Info/Sports/Education)
Partenaires (Molotov.tv, Orange...)

Consultant hosting - accompagnement de transition



Société Générale - Paris (France) - 2013 - 6 mois

Reprise d'activité de la filiale Crédit du Nord (intégration et exploitation N2/N3)

Transfert de connaissance et de documentation vers les équipes hosting Société Générale
Reprise des projets d'intégration/accompagnement de la reprise du support N2/N3

Etude de rapprochement des solutions Crédit du Nord aux solutions Société Générale

Objectif rempli - excellent niveau de coopération avec l'ancienne équipe, nouvelles entités de support organisées et opérationnelles

Architecte - sécurité et réseau



SAFRAN Groupe & SNECMA - Réau (France) - 2012 - 3 mois

Réversibilité du "Bastion groupe" des équipes SNECMA vers le Groupe SAFRAN

Exploration du périmètre, identification des compétences
Reverse engineering et rétro-documentation
Fusion de plusieurs plateformes multi-sites

Expertise technologies et culture internet

Architecte plateforme VoD cible



CANAL+ - Lille (France) - 2011 - 18 mois

Urbanisation des plateformes VoD du Groupe CANAL+

Rationalisation des fonctions et des matériels pour les offres CanalSat, Canal+, CanalPlay Infinity et le Replay (encodeurs, provisioning, etc)
Introduction de principes SOA et d'une fonction de workflow transverse
Modélisation des processus métier pour toute la chaîne de production VoD

Définition de l'architecture cible

Standardisation des interfaces webservice vers les fonctions d'ingestion, de transcodage et mise au format, de provisioning vers les partenaires, et de supervision
Rédaction des spécifications et du cahier des charges technique

Pilotage de l'appel d'offres "moteur de workflow"

Processus RFI et RFP auprès de 12 acteurs majeurs du média, américains et européens (documents rédigés en anglais)
Maquette et PoC, animation des échanges et des soutenances, étude des réponses et restitution.
Projet mené directement au sein de la Direction des Technologies et du SI.

Pilotage du projet de refonte du stockage médias pour la diffusion (> 1 petabyte)

Architecture technique du stockage de transcodage, de distribution et d'archivage moyen terme
Animation de l'équipe-projet, spécifications et appel d'offres, horizontale et verticale

INTERNATIONAL

Mobilité • France, pays anglophones, monde

Français • langue maternelle

Anglais • courant (TOEIC 920)

Italien • bases scolaires

CENTRES D'INTÉRÊT

Plongée • N2 PA40/PE60 TDI

Deep+Nitrox

Aviation loisirs • Brevet de base pilote (BB)

Brevet de pilote privé en cours (PPL)

Photographie • Studio, tourisme, portrait, exploration urbaine

Domotique • Utilisation & conception de modules

RubyOnRails • Dev/R&D

Président de LilleSansFil (<2005) •

Réseau citoyen sans-fil libre / wifi

Stratégie, relations institutions et presse

OS embarqués, réseaux mesh

20181115-140332

Architecte internet et sécurité



Crédit du Nord, Société Générale - Lille (France) - 2010 - 1 an

Architecture technique et évolution de la plateforme Internet Clients

Clients particuliers, professionnels, entreprises du Crédit du Nord et de ses huit filiales
Multiples firewalls, reverse proxies, load balancers, IPS, serveurs Redhat/OpenBSD
Expertise HTTP, caching, filtrage et routage niveau 7, Apache mod_rewrite
Méthodologie et outils de suivi de version des configurations des plateformes

Architecture technique du service Internet Mobile (clients des 7 banques-filiales)

Spécificités des terminaux mobiles: optimisation protocole, cache, compression
Remise en état de la plateforme de qualification (identique à la production)

Architecte portail multimédia embarqué TGV



SNCF/BOLLORE - Paris (France) - 2009 - 6 mois

Construction d'une offre de services embarqués avec accès internet dans les rames TGV-Est

Audit de l'architecture technique proposée par le consortium Orange, Cap Gemini, Alstom, Eutelsat
Recommandations d'évolution et étude des opportunités commerciales envisageables
Accompagnement du montage de la joint-venture Bolloré-SNCF, projet phare du plan de relance Sarkozy

Définition d'architecture technique et service, en embarqué et sur liaison sol/bord
Direction du développement des interfaces spécifiques à l'environnement embarqué

Audit et préparation à appel d'offre



FRANCE 24 - Paris (France) - 2008 - 1 mois

Audit de l'adhérence des systèmes de production avec certains fournisseurs critiques
Préconisations d'optimisation de l'architecture, préparation du CCTP

Conseil en architecture



CHU Reims & Chaumont - Reims (France) - 2008 - 3 mois

Mise en place d'une architecture fédérant les systèmes d'information de centres hospitaliers, expertise sécurité et proposition de workflow
Assistance à maîtrise d'ouvrage, rédaction d'appels d'offre, suivi des développements

Consultant stratégie web et médias



FRANCE 24 - Paris (France) - 2007 - 6 mois

Pilotage de la couverture de l'élection présidentielle 2007 sur le web

Animation de l'équipe-projet (dispositif événementiel: modérateurs, traducteurs, bloggers internationaux)
Convergence médias (diffuseur, internautes, téléspectateurs).
Streaming en direct, dépêches et résultats temps-réel, réactions des internautes, 5 webcams au cœur de l'info.
Numéro SMS téléspectateurs. Soirées électorales, 98k+ visiteurs en direct.

Soutien stratégique à la DSI (5 mois)

Renforcement de l'image sur le web à l'international et dans la blogosphère.
Structuration des compétences et méthodes, constitution d'équipe technique.
Différents projets ont été ensuite lancés en interne: Festival de Cannes, législatives

Rédaction de l'appel d'offre pour la nouvelle infrastructure web (CCTP)

Co-fondateur et Directeur Technique



Ittool Systems, Editeur SaaS - Lille (France) - 2001 - 5 ans

Associé fondateur, membre du comité de direction

Ittool Systems conçoit et commercialise des solutions de gestion en ligne pour TPE/PME/Experts Comptables
Lancement du portail itool.net (Experts Comptables) et itool.com (marché PME)
Trophée de l'innovation au Congrès National des Experts-Comptables (2001), Prix IntraBlog (2007).
Filialisation puis absorption de la société Atomis

Architecte et responsable production & qualité des services

Conception du système de facturation et du processus de souscriptions en ligne
Plateforme critique (20 serveurs sur 4 sites) certifiée par le laboratoire SPC d'IBM.
Disponibilité moyenne 99,96% classé n°1 par ip-label en mai 2005

Encadrement du développement (5)

Réalisations à la tête de cette équipe - Ittool Compta, Ittool Facto, Ittool Scan, Ittool GED, APG Facto, intranets routage presse
Veille technologique, ergonomie des applications, méthodes de développement.

Responsable technique, gamme Ittool



Atomis, Internet Services - Lille (France) - 2000 - 2 ans

Mise en place d'une plateforme d'applications en ligne

Conception de la suite Ittool - compta, facturation, gestion de documents



PROJETS OPENSOURCE

rest-ftp-daemon

Transferts de fichiers industriel vers en FTP/sFTP/FTP/S3 piloté par une API RESTful.
Instrumenté par NewRelic, build par CodeShip+BuddyWorks, qualité du code avec CodeClimate. En production depuis 2015 pour France Télévisions - 300+ fichiers vidéo 2TB+ quotidiens.

rbpm - Ruby Business Process Manager

Moteur de workflow technique pour l'orchestration de micro-services REST.

pushyd - Realtime push messages proxy

Diffusion en temps-réel d'événements AMQP vers des partenaires en HTTP POST.
Utilisé par France Télévisions pour transmettre les événements de début/fin de programme à des plateformes VoD.

service-graph

Service de calcul et de représentation des dépendances entre microservices hébergés à partir des repositories Gitlab.