



## 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 mmicroservices 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 évènementiel permanent  
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

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

20181123-023156

## 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.

Filialisation et absorption de Atomis

## 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.