



## DOMAINES DE COMPÉTENCE

### Projets d'innovation & direction technique (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 & conduite du changement

Définition des infrastructure 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)  
Architectures API-First, JAMStack

### 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



Bruno Medici

Architecte web  
indépendant | CTO

✉ [cvweb2@bmconseil.com](mailto:cvweb2@bmconseil.com)  
📞 +33 611 647 608  
📍 Lille-Centre | Paris 13  
👤 [brunomedici/](https://www.linkedin.com/in/brunomedici/)  
🌐 [github.com/bmedici](https://github.com/bmedici)  
🌐 [bmconseil.com](https://bmconseil.com)

## PARCOURS PROFESSIONNEL

2017 | 2.5 ans

Paris (France)

### Architecte Solutions - Domaine Digital

Accompagnement du Groupe vers l'architecture microservices

↳ Mise en œuvre des patterns REST et micro-services  
Sensibilisation du management et d'autres équipes autour des patterns et de l'état de l'art  
Choix technologiques, modélisation, implémentation avec les équipes

### Encadrement et orientation des équipes de développement

↳ Mentoring des tech-leads par des ateliers hebdomadaires  
Multiples présentations effectuées - retours d'expérience, messaging sur RabbitMQ...  
Responsabilité de la solution d'architecture pour les projets courants  
Mise en place de l'intégration/déploiement continus (CI/CD) avec Docker  
Containerisation sur Docker Swarm et pipelines automatiques pour les nouveaux projets  
Pédagogie et conversion des équipes de qualification et de production  
Construction équipe pilote sur NodeJS/MongoDB + lean management  
↳ Introduction de la première stack 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

2016 | 1 an

Paris (France)

### Architecte - nouvelle plateforme micro-services

RueDuCommerce

Travail sur la trajectoire de transformation de la DSI et animation de la démarche

↳ Sensibilisation de la Direction par la cartographie et l'illustration des principes d'architecture  
Mentoring des tech-leads et évangélisation permanente (ateliers hebdomadaires)  
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

## FORMATION

Ingénieur Télécom Lille  
Communication mobiles  
Marketing des technologies

Congrès et communauté  
Elixir Conf 2020 Warsaw  
Rails Conf 2010 Baltimore  
Rails Conf 2009 Las Vegas  
Rails Conf 2007 Berlin  
Paris On Rails 2007 Paris  
PHP Conf 2004 Amsterdam  
PHP Conf 2002 Munich

Formation continue  
Google Cloud Platform  
Fundamentals and  
Architecting (Paris)  
Cisco CSPFF & CSPFA (PIX  
Firewall Advanced)  
PSC1 civil emergency  
prevention

DUT Télécoms et réseaux  
IUT Sophia-Antipolis (2000)

Bac S (TI)  
School diploma in Sciences

## INTERNATIONAL

Mobilité • France, pays  
anglophones, monde

Français • langue maternelle

Anglais • courant (TOEIC  
920)

Italien • bases scolaires

2014 | 4 ans  
Paris (France)

### Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD FranceTV Editions Numériques

Re-conception de la plateforme VoD et replay du groupe tous les contenus (18 mois, multiples experts)

- Mise en place d'une architecture micro-services RESTful, orchestrés par un automate interne
- Rationalisation des workflows métier, conception des APIs, accompagnement du développement (PHP/Symfony2)
- Démarche itérative et agile sur tous les pans projet (spécifications, développement, déploiement continu)
- En production depuis Q2 2015, traitement >300 programmes par jour
- Auteur du moteur "rest-ftp-daemon", projet micro-service opensource
- Voir "Projets opensource" plus bas
- Initiation du projet du push temps-réel entre les plateformes (AMQP)
  - Tous produits du groupe (Pluzz, CultureBox, FranceTV Info/Sports/Education)
  - Partenaires (Molotov.tv, Orange...)
- 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 sites "chaînes et programmes"

2013 | 6 mois  
Paris (France)

### Consultant hosting - accompagnement de transition Société Générale

Ré-intégration de l'activité du Crédit du Nord (intégration et exploitation N2/N3)

- Etude de rapprochement des solutions Crédit du Nord aux solutions Société Générale
- Reprise des projets d'intégration/accès et accompagnement de la reprise du support N2/N3
- Objectif rempli - excellent niveau de coopération entre l'ancienne équipe et les nouvelles entités
- Transfert de connaissance et de documentation vers les équipes hosting Société Générale

### 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 & IoT •  
Automatisation, conception d'objets connectés à base de Arduino/ESP8266/ESP32

RubyOnRails • Dev, R&D, multiples services en ligne

Président de LilleSansFil (jusqu'en 2005) • Réseau citoyen sans-fil libre / wifi Stratégie, relations institutions et presse OS embarqués, réseaux mesh

20200620-011813

2012 | 3 mois  
Réau (France)

### Architecte - sécurité et réseau SAFRAN Groupe & SNECMA

Migration du "Bastion réseau groupe" de la filiale SNECMA vers le Groupe

- Exploration du périmètre, identification des compétences
- Reverse engineering et rétro-documentation
- Fusion de plusieurs plateformes multi-sites
- Expertise technique et culture internet (email, DNS, sécurité réseau, filtrage web)

2011 | 18 mois  
Paris (France)

### Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD CANAL+

Urbanisation des plateformes VoD du Groupe, définition de l'architecture cible

- Rationalisation des fonctions et des matériels pour les offres CanalSat, Canal+, CanalPlay Infinity et le Replay (encodeurs, provisioning)
- Modélisation des processus métier de toute la chaîne de production VoD, rédaction des spécifications et du cahier des charges technique
- Approche services et définition des API (ingestion, mise au format, provisioning et supervision)
- Pilotage de l'appel d'offres "moteur de workflow"
  - Processus RFI et RFP auprès de 12 acteurs internationaux du média (documents rédigés en anglais)
  - Projet mené directement au sein de la Direction des Technologies et du SI
- Pilotage du projet de refonte du stockage médias pour la diffusion (plus de 1 PB de données)
  - 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

2010 | 1 an  
Lille (France)

### Architecte internet et sécurité Crédit du Nord, Société Générale

Architecture technique et évolution de la plateforme Internet Clients

- 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)

2009 | 6 mois  
Paris (France)

### Architecture du portail embarqué TGV

SNCF/BOLLORE

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

2008 | 1 mois  
Paris (France)

### Audit et préparation à appel d'offre

FRANCE 24

Audit de l'adhérence des systèmes de production avec certains fournisseurs critiques

Préconisations d'optimisation de l'architecture, préparation du CCTP

2008 | 3 mois  
Reims (France)

### Conseil en architecture

CHU Reims & Chaumont

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

2007 | 6 mois  
Paris (France)

### Consultant stratégie web et médias

FRANCE 24

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

- Animation de l'équipe-projet (dispositif modérateurs, traducteurs, bloggers internationaux)
- Convergence médias (diffuseur, internautes, téléspectateurs)
- Streaming en direct, résultats temps-réel, réactions des internautes, numéro SMS téléspectateurs, 5 webcams au cœur de l'info (98k+ visitors for both ballots)

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)

2001 | 5 ans  
Lille (France)

### Co-fondateur et Directeur Technique

Itool Systems, Editeur SaaS

Associé fondateur, membre du comité de direction

- Itool 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 - Itool Compta, Itool Facto, Itool Scan, Itool GED, APG Facto, intranets routage presse
- Veille technologique, ergonomie des applications, méthodes de développement.

2000 | 2 ans  
Lille (France)

### Responsable technique, gamme Itool

Atomis, Internet Services

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

Conception de la suite Itool - comptabilité, facturation, gestion de documents

## PROJETS OPENSOURCE

### **rest-ftp-daemon**

Transferts de fichiers industriel vers en FTP/sFTP/FTPs/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'évènements AMQP vers des partenaires (HTTP POST).  
Utilisé par France Télévisions pour transmettre les évènements de début/fin de programme à des plateformes VoD.

### **service-graph**

Calcul et représentation des dépendances entre microservices, à partir des repositories Gitlab.