

## 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

## PARCOURS PROFESSIONNEL



2017 | 2.5 ans  
Paris (France)

### Architecte Solutions - Domaine Digital

La Française des Jeux (FDJ)

- Accompagnement du Groupe vers l'architecture microservices
  - Mise en oeuvre 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 continu (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 évangelisation 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



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 de 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"



**Bruno Medici**

Architecte web | CTO

✉ [cvweb2@bmconseil.com](mailto:cvweb2@bmconseil.com)

☎ +33 611 647 608

📍 Lille-Centre | Paris 13

in [brunomedici/](https://www.linkedin.com/company/bmunedici/)

🐙 [github.com/bmedici](https://github.com/bmedici)

🌐 [bmconseil.com](http://bmconseil.com)

## FORMATION

### Ingénieur Télécom Lille

Communication mobiles  
Marketing des technologies

### Congrès et communauté

Elixir Conf 2020 Varsaw  
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



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/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



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)

## 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

20200730-101838



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 - compta, 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'événements AMQP vers des partenaires (HTTP POST).  
Utilisé par France Télévisions pour transmettre les événements de début/fin de programme à des plateformes VoD.

### service-graph

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