

DOMAINES DE COMPÉTENCE

Pilotage de projets d'innovation - direction technique

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 du changement

Plateformes web à forte charge (VoD, e-commerce, médias d'information)
Définition des infrastructure 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

Orientation vers l'architecture microservices pour le Groupe

- 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

Architecte de la nouvelle plateforme micro-services



RueDuCommerce - Paris (France) - 2016 - 1 an

Formalisation 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

Architecte plateforme video



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

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



Bruno Medici

Architecte web
indépendant | CTO

 cvweb2@bmconseil.com

 +33 611 647 608

 Paris 13 + Lille Centre

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

 github.com/bmedici

 bmconseil.com

FORMATION

Ingénieur Télécom Lille 2007

IMT Lille-Douai
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, Nice-Sophia, 2000
Higher National Diploma

Baccalauréat Scientifique

School diploma in Sciences

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"

Consultant hosting - accompagnement de transition

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

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

Architecte - sécurité et réseau



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

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)

Architecte plateforme VoD cible



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

Urbanisation des diverses 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)

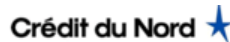
Pilotage de l'appel d'offres "moteur de workflow"

Processus RFI et RFP auprès de 12 acteurs internationaux du média (documents rédigés en anglais)
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 (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

Architecte internet et sécurité



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

Architecture technique et évolution de la plateforme Internet Clients

Multiple 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)

Architecture du portail 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

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, multiples services en ligne

Président de LilleSansFil (<2005) •

Réseau citoyen sans-fil libre / wifi
Stratégie, relations institutions et presse
OS embarqués, réseaux mesh

20191212-123739

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 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)

Co-fondateur et Directeur Technique



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

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.

Responsable technique, gamme Itool



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

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 industriels 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.