



## DOMAINES DE COMPÉTENCE

### Direction technique & projets innovants (CTO)

Médias & TV, web, e-commerce, mobility, start-up & scale-up (culture tech, métier, enjeux)  
Architecture et conception, encadrement du développement, mise en production, opérations  
Construction d'équipes expertes, gestion de la transformation, développement des compétences  
Soutien aux porteurs de projet, présentation, évangelisation technologique

### Architecture web & conduite du changement opérationnelle

Définition d'infrastructure et urbanisation de SI  
Support aux équipes d'implémentation (expertise hands-on)  
Migration vers micro-services, RESTful API, conteneurs (Docker), architectures API-First  
Virtualisation et migration vers le cloud

### Expertise technique

Intégration/déploiement continu (CI/CD), démarche DevOps sur Kubernetes et GitOps  
Plateformes à forte charge (VoD, e-commerce, médias d'information)  
Ecosystèmes IoT et domotique, plateformes embarquées (ESP32, Arduino, MQTT...)  
Architecture réseau L2-L7, VLAN 802.1q, load balancing  
HTML/CSS, Git, RubyOnRails, Debian, MariaDB, MongoDB, Apache/Nginx, RabbitMQ



## Bruno Medici

CTO / VP Eng  
Co-fondateur  
Architecte web  
Consultant | CDI

✉ cvweb2@bmconseil.com  
📞 +33 611 647 608  
📍 Lille-Centre | Paris 13  
👤 brunomedici  
🔗 github.com/bmedici  
🌐 bmconseil.com



## PARCOURS PROFESSIONNEL



2021 · 1 an

Full remote (Paris)

### Principal Engineer / Head of architecture

Digital transformation, Kubernetes, Gitops, Micro-services, NodeJS, CI/CD, Management, Mobility

#### Ingénieur principal - expertise et stratégie tech

- Pilotage de la transformation vers micro-service (à partir d'un monolith NodeJS)
- Conception et mise en place de l'architecture cible (AWS, Kubernetes, CI/CD, GitOps)
- Sensibilisation aux pratiques 12-factor, approche devops et état de l'art
- Responsable de l'équipe Mobility Framework (6 experts senior)**
  - Équipe ad-hoc créée pour assurer l'accompagnement du changement
  - Ingénieurs expérimentés - architecture logicielle (dév), architecture cloud (ops) et accompagnement des projets
  - Missions de cadrage transverse, évolutions de la stack technique, support



2020 · 4 mois

Paris (France)

### Responsable de l'architecture

e-commerce, API first, Micro-services, Health Care, PHP/Symfony

- Conception de la nouvelle plateforme e-commerce par abonnement
  - Architecture micro-services comme fondations des ambitions du groupe
  - Contribution à un projet d'innovation IoT (marché de l'hygiène)



2017 · 2.5 ans

Paris (France)

### Architecte Solutions - Domaine Digital

Digital transformation, Micro-services, CI/CD, PHP, MariaDB, NodeJS, MongoDB, Docker

#### Encadrement et orientation des équipes de développement

- Mentorat 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

#### Accompagnement du Groupe vers l'architecture microservices

- Mise en œuvre des patterns REST et micro-services
- Sensibilisation du management et d'autres équipes aux patterns et à l'état de l'art
- Choix technologiques, modélisation, implémentation avec les équipes
- Mise en place de l'intégration/déploiement continu (CI/CD) avec Docker**
  - Containerisation Docker et pipelines automatiques pour nouveaux projets
  - Montée en compétences et conversion des équipes Q/A et de production
- Construction d'équipes pilotes 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

## FORMATION

Ingénieur ENIC Télécom (IMT  
Lille-Douai)

Communication mobiles  
Marketing des technologies

### Congrès et communautés

Elixir Conf 2021 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

GCP Fundamentals & Architecting  
Cisco PIX Firewall Advanced  
PSC1 civil emergency prevention

DUT Télécoms & réseaux  
IUT Sophia-Antipolis (2000)

Bac S (Techno indus)

## INTERNATIONAL

### Mobilité

France, pays anglophones, monde entier

### Français

langue maternelle

### Anglais

Professionnel (TOEIC 920)

### Italien

Bases scolaires & famille

## CENTRES D'INTÉRÊT

### Plongée

N2 PA40/PE60

TDI Deep-diver, Nitrox



2016 · 1 an  
Paris (France)

### Ré-architecture de la plateforme en micro-services

E-commerce | Replatforming | Micro-services | CI/CD | PHP | Docker

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
- Mentorat 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
  - Backend-for-frontend 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)
  - Intégration des concepts dans les développements existants pour obtenir une démonstration concrète



2014 · 4 ans  
Paris (France)

### Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

Media & broadcast | Replatforming | Micro-services | VoD | Push messaging | High traffic | CDN delivery

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

- Définition d'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
- 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-chaines



2013 · 6 mois  
Paris (France)

### Consultant hosting - accompagnement de transition

Banking | Project coordination | Platform access security | DenyAll rWeb | ActivNetwork

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 documentation vers les équipes hosting Société Générale



2012 · 3 mois  
Réau (France)

### Architecte - sécurité et réseau

Defence security | 50k+ users | Cisco | Bluecoat

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 internet (email, DNS, sécurité réseau, filtrage web)

### Aviation loisirs

Pilote ULM 3 axes (BB), Brevet de pilote privé en cours (PPL)

### Domotique & IoT

Automatisation, conception d'objets connectés à base de Arduino/ESP8266/ESP32

### RubyOnRails

Développement, R&D, divers services hébergés

### LilleSansFil

Association, président (2005)  
Réseau citoyen sans-fil libre (wifi), institutionnel, presse  
Systèmes embarqués, réseaux radio mesh

20230314-122139



2011 · 1.5 an  
Paris (France)

### Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

Media & broadcast | Architecture | Business workflows | R&D | Transcoding | Storage | Delivery

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 API (ingestion, mise au format, provisionning et supervision)

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

- Processus RFI et RFP auprès de 12 acteurs internationaux du média (documentation 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

Banking | Platform architecture | High traffic | IP networking

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

Audit | Architecture | Embedded service portal | Rail industry | Ruby on rails | PHP

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

Media & broadcast | High traffic platform | CDN delivery | Akamai | Drupal

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

Optimisation d'architecture, préparation du CCTP



2008 · 3 mois  
Reims (France)

### Conseil en architecture

Healthcare | Personal data security | National repository | Ruby on Rails | PKI

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

Media & broadcast | Project management | CDN delivery | Video streaming | Opensource

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

- Direction 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

Co-founder | Finance & accounting | Pure-player | Innovation | Business award | Management

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)

- Pilotage de l'équipe pour les produits 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 de production, gamme Itool

asp/saas | php/mysql | framework | haute-dispo | métier | sécurité

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

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

## PROJETS & OPEN SOURCE

plateforme web pour artistes et passionnés de  
**photofactory.io** photo

RubyOnRails | MongoDB | MinIO | Redis | Docker | Social auth

box domotique pour véhicule aménagé (thermostat, télématrice,  
**vancomfort** localisation)

IoT | C++ | Arduino | ESP32 | PID | I2C/SPI

**rpbpm** moteur de workflow technique pour l'orchestration de micro-services REST

Ruby | Micro-service | Opensource | Workflow management | PoC

transfert de fichiers industriels avec une API RESTful

**rest-ftp-daemon** JSON

Ruby | Micro-service | Opensource | File transfer | Production-grade

Gestion de fichiers lourds sur FTP, sFTP, FTPs, S3 (fichiers vidéo)

En production pour FranceTV depuis 2016 - 300+ fichiers vidéo 2TB+ quotidiens

**pushyd** service de relais d'évènements temps-réel vers les partenaires

Ruby | Micro-service | Opensource | AMQP | Push messaging

En production pour FranceTV pour propager évènements et métadonnées aux plateformes VoD

**service-graph** graphe de dépendances entre microservices à partir de Gitlab

Ruby | Micro-service | Opensource | Service map | PoC

