



## DOMAINES DE COMPÉTENCE

### Direction technique & management d'équipes (CTO)

leadership cto start-up scale-up medias e-commerce mobility tech innovation

Constitution d'équipes expertes, gestion de la transformation, développement des compétences

Contribution à l'implémentation et mentorat (expertise hands-on)

Accompagnement de porteurs de projet, formation, évangelisation technologique

### Architecture tech & conduite du changement opérationnelle

Architecture Microservices API Containers Automation

Définition d'infrastructure et urbanisation de SI

Architecture et conception, encadrement technique, mise en production,

opérations

Migration vers micro-services, RESTful API, conteneurs (Docker), architectures API-First

### Expertise technique

GitOps CI/CD Cloud Kubernetes IoT ESP32 BLE RubyOnRails MQTT RabbitMQ Hardware

Automatisation CI/CD et GitOps, move-to-cloud, Kubernetes

Plateformes à forte charge (VoD, e-commerce, médias d'information)

Conception IoT, systèmes embarqués, domotique, électronique



## PARCOURS PROFESSIONNEL

vanbox.io

### Fondateur & CEO

IoT Innovation Startup Hardware Software Embedded Entrepreneur French Tech

2023

European market



### Principal Engineer / Head of architecture

Scale-up Kubernetes Gitops Micro-services NodeJS CI/CD Management Mobility Ingénieur principal - expertise et stratégie technologique

Pilotage de la transformation vers micro-service (à partir d'un monolith NodeJS)  
Ceneption 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 sénior)

Equipe 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



### 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)



### Architecte Solutions - Domaine Digital

Change management Micro-services CI/CD PHP MariaDB NodeJS MongoDB Docker

Encadrement et mentorat des équipes de développement (30 devs)

Mentorat des tech-leads par des ateliers hebdomadaires

Multiplés 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



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

E-commerce Replatforming Micro-services CI/CD PHP Docker Définition de la trajectoire de transformation (DSI), animation de la démarche

Sensibilisation de la Direction par la cartographie et l'illustration des principes d'architecture

Mentorat 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

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



## Bruno Medici

CTO / VP Eng

Architecte web

Entrepreneur

Consultant | CDI

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

☎ +33 611 647 608

📍 Lille-Centre | Paris 13

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

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

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

## FORMATION

Ingénieur ENIC Télécom (IMT Lille-Douai)

Communication mobiles

Marketing des technologies

Congrès et communauté

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 835)

Italien

Bases scolaires & famille

## CENTRES D'INTÉRÊT

Plongée

N2 PA40/PE60

TDI Deep-diver, Nitrox

Aviation loisirs



2014 · 4 ans  
Paris (France)

## Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

Medias | Replatforming | Micro-services | VoD | Push messaging | High traffic | CDN delivery

Pilotage de la refonte de la plateforme VoD/replay, tous 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

Réalisation 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-chaînes

## 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

## Architecte - sécurité et réseau

Defence security | 50k+ users | Cisco | Bluecoat

Transfert de la compétence 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)

## 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, provisioning et supervision)

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

- RFI & 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

## 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)

## 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

Conception de l'architecture technique et service, embarqué et liaison sol/bord

- Direction du développement des interfaces spécifiques à l'environnement embarqué

## 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

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

### Domotique & IoT

Conception d'objets connectés (IoT)  
Matériel & logiciel (ESP32, BLE, MQTT)

### RubyOnRails

Développement, R&D, divers services hébergés

### LilleSansFil

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

20240205-212947



2012 · 3 mois  
Réau (France)

## Architecte - sécurité et réseau

Defence security | 50k+ users | Cisco | Bluecoat

Transfert de la compétence 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)

## 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, provisioning et supervision)

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

- RFI & 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

## 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)

## 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

Conception de l'architecture technique et service, embarqué et liaison sol/bord

- Direction du développement des interfaces spécifiques à l'environnement embarqué

## 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



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)

## 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

Conception de l'architecture technique et service, embarqué et liaison sol/bord

- Direction du développement des interfaces spécifiques à l'environnement embarqué

## 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 · 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



## Conseil en architecture

Healthcare Personal data security National respositoy 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

2008 · 3 mois  
Reims (France)



## Consultant stratégie web et médias

Media & broadcast Project management CDN delivery Video streaming Opensource

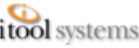
Pilotage de la couverture de l'élection présidentielle 2007 sur le web

- 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)



## 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.



## 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 - compta, facturation, gestion de documents

2000 · 2 ans  
Lille (France)



## PROJETS & OPENSOURCE

Vanbox Offre innovante de domotique pour le marché du véhicule aménagé et de la plaisance

Start-up French tech Incubator Innovation IoT ESP32 Electronics Founder Entrepreneur

## Photofactory

plateforme web pour artistes et passionnés de photo

RubyOnRails MongoDB MiniO Redis Docker Social auth

## rbpm

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

Ruby Micro-service Opensource Workflow management PoC

## rest-ftp-daemon

transfert de fichiers industriel avec une API RESTful 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