

♥ MAIN SKILLS

Innovation projects & tech leadership (CTO)

Wide culture of the medias and web areas - technologies, concerns, trends
Team build-up, design, realization, deployment, support
Functionnal analysis, planning, technology choices and decisions
Requests for bid, partners and contractors identification

Web architecture & pragmatic change management

Defining infrastructure guidelines and urbanization
Mentoring teams in implementation and skill development
Micro-service and API.RESTful-centric architectures, containerization (Docker), API-First architectures
Virtualization and cloud migration (private/public)

Technical expertise

IoT ecosystems and smart home, distributed platforms
DevOps transformation & continuous integration CI/CD
High-traffic hosting platforms (VoD, e-commerce, information medias)
HTML/CSS, Git, RubyOnRails, DNS, Debian, MySQL/MariaDB, Apache/Nginx, Postfix
Network architecture from L2 to L7, proxies, VLAN 802.1q

📁 WORK EXPERIENCE



2020 · 4 months
Paris (France)

Lead Software Architect

e-commerce **API first** **Micro-services** **Health Care** **PHP/Symfony**
Defined the next e-commerce subscription platform
Contributed to an innovative IoT project (hygiene area)

Ontex Digital Factory



2017 · 2.5 years
Paris (France)

Solutions Architect - Digital BU

Digital transformation **Micro-services** **CI/CD** **PHP** **MariaDB** **NodeJS** **MongoDB** **Docker**
Supervised and guided development teams
Defined the target micro-services architecture
Set up continuous integration and deployment (CI/CD) using Docker
Bootstrapped and led reference teams on NodeJS/MongoDB + lean management

FDJ Française des Jeux



2016 · 1 year
Paris (France)

Re-platforming architect to micro-services

E-commerce **Replatforming** **Micro-services** **CI/CD** **PHP** **Docker**
Refined the transformation trajectory of the IT department and led the movement
Automated and implemented CI/CD practices (on containers and private cloud)
Developed technical models for the new architecture

RueDuCommerce



2014 · 4 years
Paris (France)

Architect - VoD platform re-engineering

Media & broadcast **Replatforming** **Micro-services** **VoD** **Push messaging** **High traffic** **CDN delivery**
Built the new replay platform handling all the contents (18-months project, several experts)
Initiated and build the "rest-ftp-daemon" open source micro-service project
Initiated the global messaging system for realtime notifications (AMQP)
Led strategic collaboration on several projects across the Group

FranceTV Numérique



2013 · 6 months
Paris (France)

Hosting specialist - change management

Banking **Project coordination** **Platform access security** **DenyAll rWeb** **ActivNetwork**
Re-integrated the Crédit du Nord branch activity (integration and maintenance perimeters L2/L3)
Successfully built a cooperating ecosystem between legacy teams and new teams

Société Générale



2012 · 3 months
Réau (France)

Consulting architect - network and security

Defence security **50k+ users** **Cisco** **Bluecoat**
Took over skills and responsibility of network security from SNECMA branch to headquarters
Brought internet technologies expertise about email, DNS, network security and web filtering

SAFRAN / SNECMA



2011 · 1.5 years
Paris (France)

Architect - Video/VoD platform re-engineering

Media & broadcast **Architecture** **Business workflows** **R&D** **Transcoding** **Storage** **Delivery**
Urbanized multiple video-on-demand platforms for the Group, defined the target architecture
Led the call for bids for the workflow engine function
Managed the storage restructuring project within Diffusion branch (above 1 PB of data)

CANAL+



Bruno Medici

Freelance web
architect | CTO

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

EDUCATION

Engineering Master Degree
Mobile communications
Marketing of technology

International conferences
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

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

DUT Networks & Telecoms
IUT Sophia-Antipolis (2000)

Bac S (TI)
School diploma in Sciences

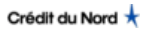
INTERNATIONAL

Mobility • France, pays
anglophones, monde

French • langue maternelle

English • courant (TOEIC 920)

Italian • basic (father)



2010 · 1 year
Lille (France)

Internet and security architect

Crédit du Nord, Société Générale

[Banking](#) [Platform architecture](#) [High traffic](#) [IP networking](#)

Practiced technical architecture and evolutions of Customers Internet platforms
Defined hosting architecture for Mobile Internet services (customers of 7 branches/banks)



2009 · 6 months
Paris (France)

Architected onboard platform for TGV trains

SNCF/BOLLORE

[Audit](#) [Architecture](#) [Embedded service portal](#) [Rail industry](#) [Ruby on rails](#) [PHP](#)

Defined and built a service platform with internet access, aboard of TGV-Est trains
Defined technical fonctionnal architecture for onboard and ground-train link



2008 · 1 month
Paris (France)

Audit and content-delivery providers selection

FRANCE 24

[Media & broadcast](#) [High traffic platform](#) [CDN delivery](#) [Akamai](#) [Drupal](#)

Audited coupling between business-critical systems and content-delivery providers
Published optimization recommendations for the hosting architecture, basis for a tender session



2008 · 3 months
Reims (France)

Information system architect

Reims & Chaumont Hospitals

[Healthcare](#) [Personal data security](#) [National repository](#) [Ruby on Rails](#) [PKI](#)

Set up a system federating data for several hospitals, sase study and recommendation of a technical architecture, security expertise, workflow
Helped project office, requests for bid, facilitated developments



2007 · 6 months
Paris (France)

Web and medias strategy consultant

FRANCE 24

[Media & broadcast](#) [Project management](#) [CDN delivery](#) [Video streaming](#) [Opensource](#)

Lead the 2007 coverage of the French presidential election on the web
Provided strategic support for the IT department
Conducted and wrote the request for bid for the new web infrastructure



2001 · 5 years
Lille (France)

Co-founder and CTO of Itool Systems

Itool Systems, SaaS editor

[Co-founder](#) [Finance & accounting](#) [Pure-player](#) [Innovation](#) [Business award](#) [Management](#)

Associate and co-founder, board member
Architect and production executive
Development team manager (5)



2000 · 2 years
Lille (France)

Team leader, development of Itool Compta

Atomis, Internet Services

[asp/saas](#) [php/mysql](#) [framework](#) [haute-dispo](#) [métier](#) [sécurité](#)

Designed an online software offer
Built the Itool line of products - accounting, invoicing, digital documents management

INTERESTS

Scuba diving • N2 PA40/PE60
TDI Deep+Nitrox

Private pilot • Ultra-light licence
(BB), Private pilot license
upcoming (PPL)

Photography • Studio, tourism,
portrait, urban exploration

Smart Home & IoT •
Automation, connected objects
based on
Arduino/ESP8266/ESP32

RubyOnRails • Dev, R&D,
various online services

President of LilleSansFil (until
2005) • Free metropolitan
wireless network / wifi Strategy,
press and institutions relations
Embedded systems, mesh
networking

20210605-165810

OPENSOURCE & PERSONNAL PROJECTS

photofactory.io

[RubyOnRails](#) [MongoDB](#) [MinIO \(object storage\)](#) [Redis](#) [Docker Swarm](#) [Social auth \(Facebook, Google\)](#)

Built a social platform for photography enthusiasts from scratch
A new way to share for artists and photo enthusiasts
Showcase your digital photowork - Store your pictures, manage galleries, and highlight your work on the web
Manage contacts and collaborations - Organize your model and photographers information, keep track of planned projects.
Share with clients and partners - Publish private galleries for you customers and guests, synchronize images with social networks.

Intelligent heater thermostat and airing controller

[IoT](#) [C++](#) [Arduino](#) [Embedded](#) [ESP32](#) [PID regulation](#) [I2C/SPI](#)

rest-ftp-daemon

[Ruby](#) [Micro-service](#) [Opensource](#) [File transfer](#) [High traffic](#) [Production](#)

Industrial-grade files transfers on FTP/sFTP/FTPs/S3 controlled by a RESTful API.
Instrumented by NewRelic, build by CodeShip+BuddyWorks, code quality by CodeClimate.
Deployed in production since 2016 for France Télévisions - transferring 300+ video files 2TB+ daily.

rbpm - Ruby Business Process Manager

[Ruby](#) [Micro-service](#) [Opensource](#) [Workflow management](#) [PoC](#)

Workflow manager to orchestrate RESTful microservices.

pushyd - Realtime push messages proxy

[Ruby](#) [Micro-service](#) [Opensource](#) [AMQP](#) [Push messaging](#)

Realtime events diffusion from an AMQP broker to partners (HTTP POST).
Used by France Télévisions to propagate start/end program events to VoD partners

service-graph

[Ruby](#) [Micro-service](#) [Opensource](#) [Service map](#) [PoC](#)

Dependencies computing and graphing between microservices, scanned on Gitab repositories.

♥ 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
Topologies micro-services et RESTful/API, containerisation (Docker), architectures API-First
Virtualisation et migration vers le cloud (privé/public)

Expertise technique

Ecosystèmes IoT et domotique, plateformes distribuées
Mise en place DevOps & intégration continue CI/CD
Plateformes à forte charge (VoD, e-commerce, médias d'information)
HTML/CSS, Git, RubyOnRails, DNS, Debian, MySQL/MariaDB, Apache/Nginx, Postfix
Architecture réseau du L2 au L7, proxies, VLAN 802.1q



Bruno Medici

Architecte web
indépendant | CTO

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

📁 PARCOURS PROFESSIONNEL



2020 · 4 mois
Paris (France)

Responsable de l'architecture

Ontex Digital Factory

e-commerce | API first | Micro-services | Health Care | PHP/Symfony
Conception de la nouvelle plateforme e-commerce par abonnement
Contribution à un projet d'innovation IoT (marché de l'hygiène)



2017 · 2.5 ans
Paris (France)

Architecte Solutions - Domaine Digital

FDJ Française des Jeux

Digital transformation | Micro-services | CI/CD | PHP | MariaDB | NodeJS | MongoDB | Docker
Encadrement et orientation des équipes de développement
Accompagnement du Groupe vers l'architecture microservices
Mise en place de l'intégration/déploiement continu (CI/CD) avec Docker
Construction d'équipes pilotes sur NodeJS/MongoDB + lean management



2016 · 1 an
Paris (France)

Ré-architecture de la plateforme en micro-services

RueDuCommerce

E-commerce | Replatforming | Micro-services | CI/CD | PHP | Docker
Travail sur la trajectoire de transformation de la DSI et animation de la démarche
Automatisation et mise en place de CI/CD (sur containers et cloud privé)
Maquettes techniques des briques de la nouvelle architecture



2014 · 4 ans
Paris (France)

Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

FranceTV Numérique

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)
Auteur du moteur "rest-ftp-daemon", projet micro-service opensource
Initiation du projet de push temps-réel entre les plateformes (AMQP)
Accompagnement stratégique de plusieurs projets du groupe



2013 · 6 mois
Paris (France)

Consultant hosting - accompagnement de transition Société Générale

Banking | Project coordination | Platform access security | DenyALL rWeb | ActivNetwork
Ré-intégration de l'activité du Crédit du Nord (intégration et exploitation N2/N3)
Objectif rempli - excellent niveau de coopération entre l'ancienne équipe et les nouvelles entités



2012 · 3 mois
Réau (France)

Architecte - sécurité et réseau

SAFRAN / SNECMA

Defence security | 50k+ users | Cisco | Bluecoat
Migration du "Bastion réseau groupe" de la filiale SNECMA vers le Groupe
Expertise technique et culture internet (email, DNS, sécurité réseau, filtrage web)



2011 · 1.5 an
Paris (France)

Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

CANAL+

Media & broadcast | Architecture | Business workflows | R&D | Transcoding | Storage | Delivery
Urbanisation des plateformes VoD du Groupe, définition de l'architecture cible
Pilotage de l'appel d'offres "moteur de workflow"
Pilotage du projet de refonte du stockage médias pour la diffusion (plus de 1 PB de données)

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

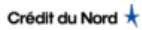
INTERNATIONAL

Mobilité • France, pays anglophones, monde

Français • langue maternelle

Anglais • courant (TOEIC 920)

Italien • bases scolaires



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
Architecture technique du service Internet Mobile (clients des 7 banques-filiales)

Crédit du Nord, Société Générale



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
Définition d'architecture technique et service, en embarqué et sur liaison sol/bord

SNCF/BOLLORE



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

FRANCE 24



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

CHU Reims & Chaumont



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
Soutien stratégique à la DSI (5 mois)
Rédaction de l'appel d'offre pour la nouvelle infrastructure web (CCTP)

FRANCE 24



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
Architecte et responsable production & qualité des services
Encadrement du développement (5)

Itool Systems, éditeur SaaS



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 - compta, facturation, gestion de documents

Atomis, Internet Services

PROJETS OPENSOURCE & PERSONNELS

photofactory.io

RubyOnRails MongoDB MiniO (object storage) Redis Docker Swarm Social auth (Facebook, Google)

Création d'une plateforme sociale autour de la photographie
Une nouvelle façon de travailler pour les artistes et passionnés de photo
Présentez votre travail - hébergez, organisez, et mettez en valeur vos photos
Suivez vos collaborations - organisez vos contacts de modèles ou photographes et planifiez vos projets.
Présentez votre travail au client - partagez des galeries privées avec vos clients ou leurs invités, publiez vers les réseaux sociaux.

Intelligent heater thermostat and airing controller

IoT C++ Arduino Embedded ESP32 PID regulation I2C/SPI

rest-ftp-daemon

Ruby Micro-service Opensource File transfer High traffic Production

Transferts de fichiers industriels vers en FTP/sFTP/FTP/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

Ruby Micro-service Opensource Workflow management PoC

Moteur de workflow technique pour l'orchestration de micro-services REST.

pushyd - Realtime push messages proxy

Ruby Micro-service Opensource AMQP Push messaging

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

Ruby Micro-service Opensource Service map PoC

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

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

20210605-165829