

Direction technique, innovation, management d'équipes (CTO)

Média, web, e-commerce, mobility, start-up & scale-up (culture tech, métier, enjeux) 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, évangélisation technologique

Architecture web & conduite du changement opérationelle

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 Virtualisation et migration vers le cloud

Expertise technique

Processus CI/CD et GitOps, move-to-cloud, Kubernetes Plateformes à forte charge (VoD, e-commerce, médias d'information) Conception de produits IoT, domotiqe, embarqué (ESP32, Arduino, MQTT, Bluetooth LE) Architecture réseau L2-L7, VLAN 802.1q, load balancing HTML/CSS, Git, RubyOnRails, Debian, MariaDB, MongoDB, Apache/Nginx, RabbitMQ



PARCOURS PROFESSIONNEL

vanbox.io

Fondateur & CEO

[oT] [Innovation] [Startup] [Hardware] [Software] [Embedded] [Entrepreneur] [French Tech]

European market



2021 · 1 an

Full remote (Paris)

Principal Engineer / Head of architecture

Scale-up Kubernetes Gitops Micro-services NodelS CI/CD Management Mobility

Ingénieur principal - epxertise et stratégie technologique

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

Cenception 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



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'hygiene)



2017 · 2.5 ans

Paris (France)

Architecte Solutions - Domaine Digital

Encadrement et mentorat des équipes de développement (30 devs)

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 continus (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



2016 · 1 an

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 évengélisation permantente (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'imges 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 I CD

<u> cvweb2@bmconseil.com</u>

L +33 611 647 608

♀ Lille-Centre | Paris 13

in brunomedici

github.com/bmedici

bmconseil.com

FORMATION

Ingénieur ENIC Télécom (IMT Lille-Douai)

Communication mobiles Marketing des technologies

Congrés 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 2004 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, mondo entier

Français

langue maternelle

Anglais

Professionnel (TOEIC 835

Italien

Bases scolaires & famille

CENTRES D'INTÉRÊT

Plongée

N2 PA40/PE60

Aviation loisirs



2014 · 4 ans Paris (France)

Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

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

Pilotage de la refonte de la plateforme VoD/replay, tous contenus, 18 mois, mutliples experts

Définition d'architecture micro-services RESTful, orchestrés par un automate interne

Rationalisation des workflows métier, conception des APIs, accompagnement du développement

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-chaînes

SOCIETE GENERALE 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

SAFRAN 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)

CANAL+ 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 procesus métier de toute la chaîne de production VoD, rédaction des spécications 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

RFI & RFP auprés de 12 acteurs intrnationaux 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

Crédit du Nord 🛨

Architecte internet et sécurité

2010 · 1 an Lille (France) 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)

SWF Bolloré

Paris (France)

Architecture du portail embarqué TGV

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

Accompagnement du montage de la joint-venture Bolloré-SNCF, projet phare du plan de relance

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 plarform] [CDN delivery] [Akamai] [Drupat]

Audit de l'adhérence des systèmes de production avec certains fournisseurs critiques Optimisation d'architecture, préparation du CCTP

CHU DE REIMS

2008 · 3 mois

Reims (France)

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

Domotique & IoT

RubyOnRails

LilleSansFil



2007 · 6 mois Paris (France)

Consultant stratégie web et médias

Media & broadcast Project management CDN delivery Video streaming Opensour

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)



Lille (France)

Co-fondateur et Directeur Technique

 $\fbox{ \hbox{${\tt Co-founder}$} \hbox{${\tt Finance}$\& accounting} \hbox{${\tt Pure-player}$} \hbox{${\tt Innovation}$} \hbox{${\tt Business award}$} \hbox{${\tt Management}$} }$

Associé fondateur, membre du comité de direction

Itool Systems conçoit et commercialise des solutions de gestion en ligne pour TPE/PME/Experts

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 - compta, facturation, gestion de documents



photofactory.io plateforme web pour artistes et passionnés de photo

RubyOnRails MongoDB MinIO Redis Docker Social auth

vancomfortbox domotique pour véhicule aménagé (thermostat, télémétrie, localisation)

[IoT] C++ Arduino ESP32 PID [I2C/SPI]

rbpmmoteur 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