Patrick BABAGBETO
72 bis Rue Hent Coz Gweradur
22560 – Pleumeur Bodou
Mob. +33 (0)6 58 24 35 30
Email : patrick.babagbeto@behzconsulting.com

40 ans, Marié
2 enfants
Nationalité française
Permis B et véhicule

Ingénieur Télécom – Solution Architect

COMPETENCES METIERS & TECHNIQUES

Architecte Télécoms

- Concevoir des solutions d'architecture réseau
- Assurer la cohérence de ces solutions avec l'existant
- Analyser les changements et rester efficace en environnement instable
- Comprendre les besoins/priorités des clients et répondre à leurs attentes
- Communiquer, transmettre, échanger, et partager de l'information
- Comprendre/analyser les paramètres techniques du réseau existant/futur
- Maîtriser les concepts liés aux analyses technico-économiques

Chef de projet

- Développer (chercher) des solutions innovantes ou des pratiques nouvelles
- Contrôler la faisabilité fonctionnelle ou technique d'une innovation en créant des maquettes (réseau, service)
- Diriger et communiquer autour du projet
- Organiser des réunions de suivi de projet
- Définir des objectifs à atteindre
- Définir la charge de travail, les ressources, les risques et le budget

Mobilité

- ✓ Voice over IP
 - ✓ SIP
 - ✓ Mobile Network
 - ✓ IMS
- (2G /3G /4G / 5G)

Transformation Numérique

- ✓ Cloud
- ✓ IoT
- ✓ Formation
- ✓ Stratégie SEO
- ✓ Stratégie Digitale

RGPD

- ✓ Droit des TICs
- ✓ Projet de mise en conformité RGPD
- ✓ Formation
- ✓ DPO/ DPD

PARCOURS PROFESSIONNEL

BEHZ CONSULTING – SOLUTION ARCHITECT

Saint Denis (93) / Octobre 2017 – Mai 2018

Mission de 8 mois au sein de la Société du Grand Paris

Objet : Définition de la solution de couverture en téléphonie mobile des espaces du Grand Paris Express (GPE)

❖ Rôles

- Identifier les différentes technologies existantes à mettre en œuvre (2G, 3G, 4G) et les technologies à venir (5G ...)
- Définir les besoins nécessaires pour exploiter toutes ces technologies en parallèle sur toutes les bandes de fréquences des opérateurs télécom (celles déjà attribuées et celles qui devraient leur être attribuées dans les prochaines années)
- Définir le plan de fréquences optimal pour maximiser le service dans tous les espaces
- Etudier les différentes architectures possibles pour couvrir les tunnels (éléments actifs et éléments passifs)
- Identifier les avantages et les inconvénients des différentes architectures
 - Pour les opérateurs télécom
 - Pour la SGP
 - Pour les mainteneurs et les exploitants du GPE
- Proposer la ou les architectures optimales en termes de performances et de coûts pour le GPE

- Identifier et mettre en œuvre les optimisations réalisables (en particulier pour prendre en compte les contraintes du GPE)
- Décrire en détail les architectures à mettre en œuvre (en prenant en compte les besoins potentiels liés à la mise en œuvre des relais embarqués)
- Identifier qui peut mettre en œuvre ces éléments d'architecture (MOES, opérateur télécom ...) et à quelle étape du projet
- Décrire en détail les réservations nécessaires dans les différents espaces pour mettre en œuvre l'architecture prévue (proposer des plans 3D) sur des zones types (y compris câbles et autres éléments nécessaires)
- Faire l'étude de couverture radio pour la ligne 15 sud en utilisant un modèle exact du tunnel (plans 3D fournis par MOES et MOEI), des gares et ouvrages annexes et en effectuant une modélisation fine.
- Etudier et proposer le déploiement optimum à mettre en œuvre sur le tronçon 15sud (positionnement des équipements actifs et des éléments rayonnants)
- Etudier et proposer le déploiement optimum sur les autres tronçons (bons de commande)

NOKIA -- SOLUTION ARCHITECT

Asnières-sur-Seine (92) / Décembre 2014 – Aout 2017

Déploiement de l'infrastructure IMS pour la migration des abonnés mobiles (VoLTE) et business (VoIP) des offres Orange :

❖ Projets pour Orange France et Corporate

- Déploiement des solutions réseaux et services télécoms IP (IMS) pour les offres :
 - de Voix 4G/VoLTE, Voix Wifi/VoWifi (300K abonnés)
 - de téléphonie fixe VoIP dédiées aux entreprises (500K abonnés)
- Migration du trafic de téléphonie IP (fixe et mobile) dans un contexte de production (800K abonnés)
- Greenlight from the Orange Group on our IMS VoLTE service solution

❖ Missions :

- Garant et référent technique privilégiée

❖ •Rôles

- Étude technique (faisabilité, dimensionnement ...)
- Support à l'avant-vente
- Animation d'ateliers techniques (workshop)
- Stratégie d'intégration
- Rédaction des documents d'architecture (HLD, LLD ...)

ORANGE LABS -- ARCHITECTE SOLUTION INNOVANTE

Lannion (22) / 2004 - 2014

Architecte VoIP/IMS

Travaux d'architecture / urbanisme

Architecte leader du projet « Convergence IPTV/ VoIP »- 2009 – 2013

- Identification avec le marketing des cas d'usages à mettre en œuvre sur la base notamment des retours du FUT et des benchmarks
- Conception de l'architecture pour le FUT et l'ouverture commerciale avec prise en compte des coûts, délais et simplicité pour le client
- Coordination des études avec différents interlocuteurs du groupe
- Instruire les dossiers pre-Revue d'architecture et Revue d' Architecture pour le FUT et l'ouverture commerciale (Juin 2012)
- Rédaction du dossier d'architecture fonctionnelle
- Instruction d'une étude sur l'utilisation de l'IMS pour la convergence voix/TV
- Rédaction d'une synthèse autour de scénarii et de recommandations autour de la convergence IMS /IPTV

Architecte leader du projet "Enabler - Click To Call" -2007 – 2008

- Rédaction d'un document de recommandation pour déployer un enabler de Click to Call pour le groupe
- Rédaction du dossier d'architecture fonctionnelle décrivant l'enabler du service Click to Call de bout en bout
- Instruction d'architecture de l'enabler auprès de comité de validation (Revue d'architecture)
 - Coordination des études avec les différentes entités du groupe Orange
 - Assurer de la cohérence fonctionnelle du service
 - Etudier les problématiques de facturation et contraintes réglementaires liées au service

Architecte VoIP (SIP) domaine « services supplémentaires » - 2007 – 2009

- Pilotage des études autour de l'insertion de services à valeur ajoutée pour l'offre VoIP résidentielle Orange France.
 - Portail vocal, DTMF, Carnet d'adresse, MWI, Stop secret, Multi-Communication
 - Reporting régulier de l'avancement des études auprès de la maîtrise d'ouvrage
- Responsable mise en œuvre de services supplémentaires
 - Suivi des travaux de normalisation sur les services SMS/MMS, OCB, OIP/OIR, CNIP, Messagerie Vocale
 - Analyse de l'impact de mise en œuvre de ces services sur l'architecture IMS (synthèses)
 - Rédaction du cahier des charges pour le lancement du RFP IMS (NSN)
 - Analyse des réponses industrielles
 - Animation de « Workshop » avec l'industriel afin de détailler leurs implantations

Architecte VoIP (SIP) domaine « Messagerie » - 2004 – 2007

- Responsable mise en œuvre du service de messagerie
 - Elaboration d'un questionnaire technique lié au protocole SIP afin d'évaluer l'avancement des industriels sur leur solution.
 - Animation de rencontres avec les industriels (ATOS, CAP Gemini, Logica, Unisys)
 - Rédaction des spécifications SIP à fournir à l'industriel retenu (ATOS)
 - Instruction du dossier décrivant l'insertion du service dans l'architecture type IMS (Solution Ericsson) de l'offre VoIP résidentielle France
 - Support technique pour la mise en place et le passage des tests (unitaires / bout en bout) du service de messagerie.
 - Rédaction du document décrivant la mise en œuvre bout en bout du service de messagerie.
- Formation SIP autour de la mise en œuvre de services à valeur ajoutée dans une architecture type IMS
- Support projet VoIP sur les aspects mise en œuvre bout en bout de messagerie '(ex : offre VoIP résidentiel Espagne)
- Rédaction des documents de référence pour la mise en œuvre des plateformes de messageries dans les réseaux H323 & SIP

Chef de Projet de recherche

Gestion de projet / Travaux d'architecture

Amélioration et optimisation des infrastructures et « enablers » des pays émergents filiales d'Orange (2012 – 2013) ▪

Objectif du projet :

- Aider les filiales à mieux appréhender les avancées technologiques et mieux les intégrer dans l'évolution de leur réseau
- Concevoir et évaluer des solutions innovantes pour leurs architectures réseaux mobiles

- Elaborer de nouveaux « business model » en rupture
 - Livrables:
 - Description d'une architecture fonctionnelle pour chaque use case innovant
 - Analyse technico économique des solutions proposées et des nouveaux « business model » associés
 - Prototypages :
 - Solution de connectivité à faible coût pour clients en zones rurales - **Démonstration au Salon de la recherche 2013**
 - Elaboration de nouvelles offres de connectivité dégradée pour les plus démunis

Enjeux et opportunités d'innovation en zone rurale pour Orange en d'Afrique sub-saharienne (2011 – 2012) ▪

Objectif du projet :

- Obtenir une vision partagée par les différentes entités du groupe traitant du sujet (AMEA)

/Technocentre /IMT /Stratégie) ▪ Identifier, analyser les différentes études (sources) afin d'en retirer les bonnes idées adressant la problématique du rural.

- Livrables: ○ Rédaction d'un dossier d'opportunité
 - Animation d'une conférence présentant les opportunités identifiées - **Salon de la recherche 2012**

Synergies entre le monde mobile et la radio FM dans les pays d'Afrique sub-

saharienne (2010 – 2011) ▪ Objectif du projet : ○ Construire un canal de communication privilégié mixant Web/ IP/ radio FM

- Créer et élaborer des services et cas d'usages en lien avec l'utilisation de la radio et du mobile (SMS, USSD)
- Expérimentation en Open Innovation au Mali ▪ Livrables: ○ Retour d'usage sur le concept de radio participative avant expérimentation (Focus group)

Offre multimédia sur un accès basé sur les Courants Porteurs en Ligne

(CPL) (2008 – 2009) ▪ Objectif du projet :

- Participer à l'innovation des télécommunications au Bénin
- Expérimentation en Open Innovation au Bénin
- Conception d'un package de services mettant en œuvre la VoIP et la VoD
- **Projet nominé aux Orange Labs Awards 2010 dans la catégorie Open innovation**

FORMATION

Février 2019 : **Délégué à la protection des données (En cours d'acquisition)**

CNAM (Paris)

Janvier 2019 : **Droit des technologies de l'information et de la communication**

CNAM (Paris)

Octobre 2016- Juillet 2017 : **EXECUTIVE CERTIFICATE CLOUD COMPUTING**

CentraleSupélec (Paris)

Septembre 2004 : Mastère **Spécialisé Réseau et système d'information Multimédia** ENST Bretagne (Rennes)

Thèse professionnelle : Mise en œuvre d'une messagerie vocale sur une architecture Peer To Peer

Septembre 2002 : **Ingénieur généraliste Option Réseaux et Services Télécom.**

ESIGELEC (Rouen)

Formation en apprentissage au sein de France Télécom (Lannion)

Juin 1999 : **DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle**

IUT de Soissons (Picardie)

LANGUES

Anglais : Niveau Professionnel

Espagnol : Notions (Stage de 2 mois à Buenos Aires au sein de Telecom Argentina)

LOISIRS

Je suis passionné par :

- ☞ Les sports en général
 - Football en championnat amateur (8 ans)
 - Basketball en championnat amateur (2 ans)
- ☞ Le jardinage