



HICHEM MATMATI

Solution manager, expert 2G/3G/4G/5G, Business Intelligence, Data Analyst, Architecte RAN/Core

41 ans

Permis de conduire

✉ hichemgabes@hotmail.com

Capacité d'adaptation

Gestion des projets complexes

2G/3G/4G/5G NSA-SA 3GPP VNF CNF

Expertise technique avancée et Chipset

Télécom: radio et core

in

Évoluant pendant plusieurs années dans le domaine des télécoms, j'ai acquis une forte expertise dans la gestion et le leading des projets techniques complexes qui nécessitent à la fois des connaissances opérationnelles 2G/3G/4G/5G NSA-SA et une équivalence au constructeur. Les scénarios de changement que j'ai recommandé aux acteurs du TIC basés sur mon expertise en business intelligence & big data leur a permis de mieux se positionner sur le marché.

Ma curiosité technique & managériale me permet de réussir ces challenges.

Cela m'a permis également de concevoir un outil spécialisé en acquisition et gestion des mesures E2E 2G/3G/4G/5G basé sur des chipset Qualcomm qui permet de remonter des couches normées telles que RRC,NAS, des couches constructeurs (L1/L2) et des couches de service (SIP, SDP, XML). Cela m'a permis d'identifier des failles dans le réseau jamais divulguées auparavant.

Mon expérience de bout en bout chez les opérateurs, m'a permise de concevoir, de valider et d'auditer les réseaux radio (BSC, RNC, eNodeB, interfaces) mais aussi les

architectures Core (EPC, SGSN/GGSN, MME, HSS/HLR/AAA P/S-GW, P/S/I-CSCF) pour différents services (CS, PS, VoLTE, VoWiFi, SMSoIP). J'ai opéré sur des architectures multi-

équipementier (Nokia, ex Alcatel, Huawei, Ericsson).

J'ai piloté des méga projets de swap, de migration E2E, de construction et d'arrêt de solutions, d'activation de fonctionnalités, qui requièrent le respect des dates de livraison, la capacité d'harmoniser les différents acteurs, la réflexion de définir et raccourcir les process, la garantie d'un niveau de qualité et l'optimisation des coûts.

Je suis expérimenté aussi dans le domaine du "BIG DATA" pour l'analyse des risques, la définition des scénarios de migrations d'une technologie à une autre, le dépouillement entre constructeurs, l'optimisation des coûts capex/opex pour les méga projets.

EXPÉRIENCES

Solution Manager 4G/5G, Architecte télécom de bout en bout



Orange France - Depuis décembre 2022 - CDI - Arcueil - France

- Définition des stratégies et validation des équipementiers Nokia et Ericsson
- Recherche des opportunités avec l'équipe commerciale pour booster les ventes: audit budgétaire, technique
- Analyse technico commerciale des solutions DAS Commscope, SoLID, Zyxel et DIS (DOTet Asir)
- Validation et définition de l'ingénierie des solutions IRU 8848, 1648 & 1649, DOT 4475 et IC8855, APHH, APHA et AWHEQF
- Optimisation des coûts des solutions de couverture indoor 4G/5G
- Architecte des solutions Nokia et Ericsson Radio et Core (DOT et Asir), dimensionneur des capacités radio et backhauling
- Benchmarking des solutions techniques de type indoor et budgétaires. Veille technologique sur les solutions non déployables en France (Lampsite 5G Huawei)
- Management en transverse de différentes équipes SI Réseau, Réseau & PFS, Télécoms, Commerciales, Juridiques, Process, Sécurité, UPR et aménageurs
- Auditeur du projet Orange INNOV Pikéo 5G SA
- Veille technologique avec l'équipe Orange INNOV (OpenRAN, conteneurisation et virtualisation des fonctions télécoms CNF VNF)
- Coaching d'une équipe en Big Data et gisement des données technico commerciales et détection des risques
- Technical (IT and PFS) and budgetary studies for the Nokia SmartNode 4G/5G solution
- Auditeur du projet Orange INNOV Pikéo 5G SA
- Auditeur et découvertes des vulnérabilités 3GPP de type "Bug Bounty" sur le réseau 4G/5G d'Orange France: dans ce contexte j'ai développé un outil qui a permis d'identifier 4 failles permettent de divulguer des données personnelles (et pour les trois autres opérateurs)
- Architecte de bout en bout (SI réseau et PFS) et auditeur des budgets pour la solution de Nokia SmartNode 4G/5G
- Choix des stratégies d'intégrité, confidentialité et disponibilité des données des solutions (Fortinet, SR7750 ...)

COMPÉTENCES

Équipements télécom

- OSS ★★★★★☆
- NodeB ★★★★★
- RNC ★★★★★
- BTS ★★★★★
- eNodeB ★★★★★☆
- BSC ★★★★★
- Femtocell Nokia ★★★★★
- LampSite Huawei ★★★★★
- 5G RAN 6.1 Huawei ★★★★★☆
- HDM, SCOPE, FemtoGW Nokia ★★★★★
- eRAN 15.1 Huawei 4G ★★★★★☆
- 5G RAN 22A/B Nokia ★★★★★
- LTE 19A/B Nokia ★★★★★☆
- 2G B10 Alcatel ★★★★★☆
- BSC 6900/6910 Huawei ★★★★★☆
- RNC 6900/6910 Huawei ★★★★★☆
- DBS/BTS 3900/5900 ★★★★★
- Qualcomm MSM XX, SDX ★★★★★
- Ericsson ★★★★★

Domaine d'intervention technique

- Investigation complexe fournisseur ★★★★★☆
- Analyse plaintes E2E ★★★★★
- Rapports techniques ★★★★★
- Test, validation des features ★★★★★☆
- Etude et simulation radio ★★★★★☆
- Benchmarking avec les autres opérateurs ★★★★★
- Ingénierie in&outdoor et dimensionnement ★★★★★
- Optimisation radio et paramétrage ★★★★★☆
- Evolution palier pour les constructeurs ★★★★★
- Analyse des drive test & reporting des KPI, KQI OSS/Core ★★★★★☆
- Audit avancé d'intégrité et de sécurité des SI, télécom ★★★★★

Solution Manager Orange France

SII pour Orange France - www.sii-group.com - Depuis novembre 2019 - CDI - Paris - France



- Élaboration du plan de rétrocession FDD7 pour 1M de clients (migration vers VoLTE, VoWiFi, réseau Macro U900 ...). Identification des impacts E2E, budgétaires (churn perdu), réglementaires, Green ..
- Etude, planification et pilotage du projet décommissionnement Femtocell avec les entités Cœur du réseau CS/PS, BIOM, OCA, DIF, DERS
- Réalisation des missions de Business intelligence pour Orange sur des projets confidentiels (benchmarking des solutions concurrents, big data analyst sur les clients d'Orange
- Définition et raccourci du process de migration entreprise
- Optimisation des coûts de la solution vis à vis le constructeur Nokia
- Animation des réunions avec UPR, BU SMS Confort/Express, GP Marketing, UI, DEF, DGC, SATED et clients finaux.
- Proposition aux UPRs et au management central d'ORF, des scénarios de remplacement Femtocell GP, E, UI, OCA, VIP.
- Découpage des jalons audits, jalons optimisations coûts, démontage, rédaction du cahier des charges
- Réunions avec les clients DGC/DEF afin de présenter les solutions OSM/VoWiFi
- Technical team coaching: Help and support for VoWiFi/OSM, OMR/CMN engineering experts
- Writing marketing manuals for end customers on www.orange.com
- Coaching équipe technique: Aide et accompagnement pour les experts d'ingénierie VoWiFi/OSM, OMR/ CMN
- Pilotage des commerciaux ORF pour migration Femtocell
- Rédaction des manuels marketing pour les clients finaux sur www.orange.com
- Optimisation budgétaire: réduction du coût du projet en 2021 de 30% par rapport au T0

Co Founder de Hicelltek

Hicelltek - www.hicelltek.com - Depuis 2019 - Freelance - Châtillon - France



- Conception des modules pour interfaçage avec les chipset Qualcomm et acquisition des mesures radio natives 2G/3G/4G/5G (tous layers confondus LL 1, ML1, MAC, RLC, PDCP, RRC, NAS, IMS, SIP, RTP, RTCP)
- Connaissance/Implémentation des fonctions internes de lock chipset (NV items & EFS) & protocoles en python 3GPP/ASN1/L1/L2/L3/SIP/VoLTE/NAS - Architecture et connaissances des protocoles 5GS/NFV pour les entités: AMF /SMF/UPF/NSSF/UDM/NRF/AUSF/PCF et des protocoles VoNR, N2/N3/N4/N5/N 6/N7/N8/N9/N10/N11 et HTTP/2/Json
- J'ai développé des méthodes en python pour se locker sur une technologie , une fréquence ou un paramètre spécifique commandes NV Items). - Découverte des failles télécoms dues à des mauvaises implémentations du protocole 3GPP et des normes IETF, RFC et GSMA par les équipementiers et par les constructeurs des terminaux.

Ingénieur, expert radio 2G/3G/4G

Davidson Consulting - www.davidson.fr - Mai 2018 à octobre 2019 - CDI - Lyon



- Conduite et expertise du projet "New DEAL" pour le compte de SFR Choix et validation des sites New Deal
- Expertise avancée des KPI 2G/3G/4G de SFR Recommandation des évolutions de paramétrage Réponse au régulateur ARCEP
- Conduite et expertise des sites JO 2024
- Audit des sites sensibles, commerciales pour Bytel, Orange et SFR

Head of Department, 2G/3G/4G Optimization/Planning Engineer

Tunisie Télécom - www.tunisietelecom.tn - Juin 2008 à mai 2018 - CDI - Tunis - Tunisie



- Swap Alcatel 2G à Huawei 2G
- Définition des stratégies radio des sites 2G/3G/4G
- Conception, implémentation et suivi du plan de fréquence/SC/PCI 2G/3G/4G Suivi et accommodation des missions de Swap RRU
- Choix des extensions LTE: 800 et 1800 & UMTS F1/F2/F3 en se basant sur les cartes de trafic (Atoll et Planet)

- Architecte RAN/Core 2345G ★★★★★
- Site Survey ★★★★★
- Formateur télécom ★★★★★
- Intégration, configuration des équipements ★★★★★
- Python ★★★★★
- Java ★★★★★
- UML ★★★★★

Management domain

- Pilotage de projets ★★★★★
- Etude de risques ★★★★★
- Définition des scénarios ★★★★★
- Animation des réunions techniques ★★★★★
- Proposition des Business Plan ★★★★★
- Audit des Business Plan existants ★★★★★
- Facilitateur pour les marketing ★★★★★
- Vulgarisation technique au client ★★★★★
- Business Intelligence ★★★★★
- Agile & V Cycle ★★★★★

Tools

- Atoll ★★★★★
- Actix ★★★★★
- TEMS Invest & Discovery ★★★★★
- Anritsu ★★★★★
- Agilent ★★★★★
- QXDM 5 ★★★★★
- QCAT ★★★★★
- OMSTAR ★★★★★
- Menum Planet ★★★★★
- Nastar ★★★★★
- U-M/2000 ★★★★★
- A9155 ★★★★★
- Power BI ★★★★★
- Mapinfo ★★★★★
- NETACT ★★★★★
- NePa ★★★★★
- Smart Care ★★★★★
- Echo ★★★★★
- Accuver XCAL/XCAP ★★★★★
- Archipel ★★★★★
- WhireShark ★★★★★
- Nemo Outdoor & Analyzer ★★★★★
- Nastar ★★★★★
- Genex Probe & Assistant ★★★★★
- Imanager PRS ★★★★★
- FMA ★★★★★
- A9156 ★★★★★
- Xeus InfoVista ★★★★★
- LMT ★★★★★
- Ocean ★★★★★
- Voisinomatic ★★★★★
- Abysse ★★★★★
- Osiris ★★★★★
- NPO ★★★★★
- MS Project ★★★★★
- Envato ★★★★★
- Hue Hadoop ★★★★★
- Jira ★★★★★
- Confluence ★★★★★
- IDA Pro ★★★★★

Équipementiers télécom

- Huawei ★★★★★
- Alcatel ★★★★★
- Nokia ★★★★★
- Qualcomm ★★★★★

Protocoles et standards

- TS 133 501
- TS 29.272

- Optimisation des sites radio 2G/3G/4G avec fine tuning à l'aide des DT et traces. Proposition des candidats et validation radio, conception et suivi des intégrations 2G/3G/4G - Suivi journalier et optimisation des KPI de maintien, d'intégrité, de mobilité et d'accessibilité Conduite et validation des missions d'optimisation de l'équipe Qualcomm et d'assistance technique (Huawei)
- Validation des SSV/CV 2G/3G/4G pour la zone Grand Tunis (2000 sites) Analyse avancée des plaintes clients et incidents complexes

Development Consultant

IXCore - Mai 2008 à juin 2008 - CDD - Marly Le ROI - France



Développement B2B d'un module de gestion des clients internes

VoIP Development Engineer

Openitt - Juin 2007 à mai 2008



- Développement sur mesure pour des clients centres d'appel dans le domaine VoIP
Responsable de réseaux, sécurité IT & packaging linux
- Formateur IT

FORMATIONS

Huawei 2G/3G/4G

HUAWEI

Depuis 2011

Au sein du R&D de Huawei en chine j'ai été accompagné le constructeur pour découvrir ses solutions 2G, 3 G et 4G ainsi que les méthodes de déploiement et d'optimisation de ces réseaux mobiles.

5G SA

EFORT

Depuis 2022

J'ai accompagné des référenceurs 3GPP pour découvrir des cas d'utilisation de la 5G SA dans les secteurs télécoms, mobiles et spatiales

5G NSA

MONIEM-TECH

Depuis 2019

5G SA et son impact sur le SI

EFORT

Depuis 2023

TSMP®: Tenstep Management Project

TENSTEP (USA)

Depuis 2017

MS Project

TENSTEP

Depuis 2014

Ingénieur en télécoms et réseaux

ENIG

Septembre 2004 à juin 2007

Classes préparatoires

FST

Septembre 2002 à septembre 2004

- TS 36.414
- TS 36.413
- TS 38.423
- TS 24.229

CENTRES D'INTÉRÊT

Théâtre

Rédacteur technologique

Musique

Voyages