HICHEM MATMATI

Solution manager, expert 2G3G4G5G, Business Intelligence, Data Analyst, Architecte RAN/Core

Capacité d'adaptation Reverse engineering Security & privacy Advanced troubleshooting RF & Protocol Analysis 2G/3G/4G/5G NSA-SA 3GPP VNF CNF

in

EXPÉRIENCES

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



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

- Architecte de bout en bout (SI réseau et PFS) et auditeur des budgets pour la solution de Nokia SmartNode 4G/5G. Responsable du RAN Femtocell
- 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
- 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)
- Choix des stratégies d'intégrité, confidentialité et disponibilité des données des solutions (Fortinet, SR7750 ...)

Solution Manager Orange 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 décommisionnement 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

a COMPÉTENCES

• 2G B10 Alcatel

Ericsson

BSC 6900/6910 Huawei

• RNC 6900/6910 Huawei

Qualcomm MSM XX, SDX

DBS/BTS 3900/5900

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	***

Domaine d'intervention technique

• Investigation complexe fournisseur

•	Analyse plaintes E2E	*	*	*	*	*
•	Rapports techniques	*	*	*	*	*
•	Test, validation des features	*	*	*	*	\Diamond
•	Etude et simulation radio	*	*	*	1	\Diamond
•	Benchmarking avec les autres opérateurs	*	*	*	*	1
•	Ingénierie in&outdoor et dimensionnement	*	*	*	*	*
•	Optimisation radio et paramétrage	*	*	*	1	☆
•	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 Architecte RAN/Core 2345G ***

• Site Survey • Formateur télécom Intégration, configuration des équipements ★★★★

• Python **★★★☆**☆ Java **★★★☆**☆ UML ****

Management domain

• Pilotage de projets

→

★ ☆

17 52

* *

★ ☆

* *

★ ☆

★ ★ ★ ☆

- 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'OFR, des scénarios de remplacement Femtocell GP, E, UI, OCA, VIP.
- Découpage des jalons audits, jalons optimisations coûts, démontage, rédaction du cahier des
- 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,
- 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
 - 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/Ison
- J'ai développé des méthodes en python pour se locker sur une technologie , une fréquence ou
 - 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)
- Optimisation des sites radio 2G/3G/4G avec fine tuning à l'aide des DT et traces. Proposition
 - candidats et validation radio, conception et suivi des intégrations 2G/3G/4G Suivi journalier
 - optimisation des KPI de maintien, d'intégrité, de mobilité et d'accessibilité Conduite et
- 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
 - clients et incidents complexes

Development Consultant

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

OIXCORE

- Etude de risques
- Définition des scénarios
- Animation des réunions techniques
- Proposition des Buisness Plan
- Audit des Buisness 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
- Mentum Planet
- Nastar
- U-M/2000
- A9155
- Power BI
- Mapinfo
- NETACT
- NePa
- Smart Care
- Fcho
- Accuver XCAL/XCAP
- Archipel
- WhireShark
- Nemo Outdoor & Analyzer
- Genex Probe & Assistant
- **Imanager PRS**
- FMA
- A9156
- Xeus InfoVista
- LMT
- Ocean
- Voisinomatic
- Abvsse
- Osiris
- NPO
- MS Proiect
- Envato
- Hue Hadoop
- lira
- Confluence
- IDA Pro

Équipementiers télécom

- Huawei
- Alcatel Nokia
- Qualcomm

Protocoles et standards

- TS 133 501
- TS 29 272
- TS 36 414
- TS 36 413 TS 38 423
- TS 24 229









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

Septembre 2004 à juin 2007

Classes préparatoires

Septembre 2002 à septembre 2004

✓ CENTRES D'INTÉRÊT

Théatre

Rédacteur technologique

Musique

Voyages