

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

- Capacité d'adaptation
- Qualcomm chipset expert
- Reverse engineering
- Packet decoding (5G/IMS/SIM/GPS/SIP)
- Security & privacy
- Business Intelligence
- Advanced troubleshooting
- Network optimization
- QXDM 5 & Diagnostic Tools
- RF & Protocol Analysis
- Gestion des projets complexes
- 2G/3G/4G/5G NSA-SA 3GPP VNF CNF
- Expertise technique avancée et Chipset
- Télécom: radio et core



Je conçois et pilote des programmes E2E 2G→5G (NSA/SA) dans des contextes multi-équipementiers, au niveau constructeur. J'ai développé un outil d'acquisition et de gestion de mesures E2E (chipsets Qualcomm) qui remonte des couches RRC/NAS, L1/L2 et service (SIP/SDP/XML) — utile pour détecter des failles réseau difficiles à voir. Mon expérience couvre RAN & Core (BSC, RNC, eNodeB, EPC, MME, HSS/HLR, P-/S-GW, CSCF) et des services CS/PS, VoLTE, VoWiFi, SMSoIP. Grâce à la BI & au big data, je modélise les risques, construis des scénarios de migration et réalise des benchmarks inter-constructeurs, afin d'accélérer le time-to-market, tenir les jalons et réduire les coûts.

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**

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 décomissionnement 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

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

Management domain

- Pilotage de projets ★★★★★★

- 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](http://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](http://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](http://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, 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](http://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.tunisiatelecom.tn](http://www.tunisiatelecom.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 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

- 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 ★★★★★
- Mentum 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
- 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

ENIG

Septembre 2004 à juin 2007

### Classes préparatoires

FST

Septembre 2002 à septembre 2004

## CENTRES D'INTÉRÊT

**Théâtre**

**Rédacteur technologique**

**Musique**

**Voyages**