

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis novembre 2021 : Ingénieur Homologation et Validation de systèmes Télécoms Ferroviaires - SNCF Réseau - Saint-Denis

Sous thème : Etude, Conception et Homologation Systèmes

- Élaboration de la stratégie de tests pour les projets (GAMeC,SOPRANO,FERCOM ...).
- Rédaction des cahiers de tests à partir des spécifications fonctionnelles et techniques.
- Préparation, exécution et analyse des scénarios de tests.
- Gestion et suivi des anomalies détectées et échanges avec les fournisseurs.
- Préparation la plateforme de test pour la VABF.
- Animation des réunions techniques Projets.
- Pilotage des opérations des campagnes de qualification.
- Suivi des différentes phases d'homologation (Conception, Développement, Marche Blanc, Mise d'exploitation).
- Rédaction des documents : Rapports techniques, modes opératoires, Référentiels techniques, Suivi des corrections, évolutions logicielles.
- Assistance aux équipes de déploiements pour la mise en production.



Environnement technique : Le cycle en V, JIRA, Mantis, Wireshark, Squash TM, DHCP, Téléphonie (IPBX Mitel (ToIP), les postes SIP..) , SBC (Oracle , Sonus) ,Solution MITEL, Trunk SIP, réseau IP, Téléphonie Ferroviaire,

Oct 2019 – Nov 2021 : Ingénieur test et validation protocolaire des terminaux mobiles- Bouygues Télécoms - Vélizy-Villacoublay

Sous thème : Validation protocolaire des terminaux mobiles



- Préparation, paramétrage et configuration des données d'entrées du système.
- Mise en place de la stratégie de test.
- Validation des nouveaux paliers radio software et Hardware.
- Effectuer des tests de mobilités (inter/intra fréquences/inter RAT, redirection, reselection, CSFB, MultiRab).
- Analyse des spécifications fonctionnelles.
- Exécution des tests manuelle et automatique.
- Cahier de tests/Plan de tests de validation de terminaux.
- Pilotage de la correction des anomalies et problèmes rencontrés.
- Concevoir et développer les cas de test correspondant aux exigences logicielles et aux cas d'utilisation.
- Gestion et suivi des anomalies sous JIRA.
- Gestion de l'environnement de test.
- Test de validation maquette et ZE.

Environnement technique : Méthode Agile ,XCAL, JIRA, Wireshark,Webmkt, Astellia, QXDM,Les chipsets (qualcomm,Samsung,...), Terminaux, VOLTE, SMSC,MMSC,IPSMGW ,ENM Ericsson, OMC Huawei, Taishane, 5G,4G,3G,2G.

Déce 2018- Oct 2019 : Ingénieur Test & Validation 5G – NOKIA – Nozay

Sous thème : Validation et Vérification des Equipements 5G



- Définition de la stratégie et couverture de test de fonctionnalités radio et des performances de l'eNodeB 5G dans un environnement 5G réel de bout en bout.
- Choisir l'environnement, les outils de test et rédigez les plans de tests.
- Mettre en place les outils et moyens de tests nécessaires à l'automatisation.
- Analyse des résultats et suivi des modifications, proposition des solutions et teste des corrections.
- Réalisation du rapport de validation permettant de constituer le dossier du logiciel livré aux clients.
- Dérouler des cas de tests (manuel ou automatisé).
- Installation et mise en service des équipements Nokia 5G (ABIL, ASIK, ASOD,...).
- Test avec des simulateurs multi-terminaux (Prisma, Viavi TM500).
- Monter et configurer une testline (Prisma ou Viavi + ToR switch + switch Cisco + 4G simulator + gNB) : installation OS + piles openstack + load + commissioning + cellsetup + ue attach + gNB addition + traffic.

Environnement technique : Méthode Agile , JIRA, Pipeline Jenkins, Confluence, Excel, 5G BTS , Robot Framework, Git, Administration Linux (DEBIAN 10), Wireshark.

Dece 2017 – Nov 2018 : Ingénieur Validation et Vérification (V&V) – SANEF – Senlis

Sous thème : Validation Logiciels et des Equipements de Voie de Péage



- Mise en place de la stratégie de test.
- Mise en place de l'environnement de tests.
- Elaboration et validation des cahiers de recette.
- Réalisation des recettes des équipements de péage (logiciels,et périphériques des équipements).
- Validation de la non-régression de la version livrée.
- Analyse des anomalies constatées.
- Automatisation des tests fonctionnels avec Selenium.
- Piloter et exécuter les cas de tests.
- Suivi des corrections et des évolutions livrées par les fournisseurs internes et externes.
- Réalisation de rapports : analyse d'anomalies, suivi des corrections, évolutions logicielles, notes d'évolution à l'usage des utilisateurs (techniciens et exploitants).
- Test et validation des nouveaux moyens de paiement (Par Bluetooth).
- Test des services web api avec l'outil Postman.
- Génération des rapports sur la performance de classification des véhicules et la lecture des badges.

Environnement technique : Méthode Agile ,JIRA, Mantis, Testlink, Confluence, Excel, Selenium, Python, PgAdmin, PostgreSQL,Postman,

Oct2016 – déce 2017 : Ingénieur Test et Validation – RATP – Noisy le grand

Sous thème : Intégration et Validation des équipements Radio pour le projet de prolongement de la ligne 14.

- Déroulement des tests fonctionnel et technique.
- Recette de version et d'évolution.



- Préparation de l'environnement de test (installation, paramétrages, mise à jour des versions...).
- Rapports d'avancement, des anomalies rapports et bilans de tests et analyse des logs.
- Déroulement des tests systèmes sur plateforme et sur site durant la marche à blanc.
- Suivi de la mise en production, analyse des problèmes en production.
- Mise en place de la stratégie de test.
- Rédaction des cahiers des tests sur **Testlink**.
- Gestion et suivi des anomalies sous **Mantis** et **JIRA**.
- Coordination entre la MOA, MOE et le titulaire (ATOS, Diginext, Eolane, Amesys...).
- Programmation des radios mobiles (Supera).
- Test d'intégration sur le matériel roulant.
- Test d'intégration réseau sur la plateforme **TETRA** de RATP.
- Test d'intégration des équipements sol et embarqués.

Environnement technique : Le cycle en V, Windows7, Linux, Filezilla, Putty, Notepad++, JIRA, Mantis, Testlink, Excel, Radio TETRA, Simulateur, Autoit, C, C++, PgAdmin, GSM,GPRS,WIFI, Wireshark

Avril – Nov 2015 : *Chef de projet déploiement Wifi - SGI Telecom – Casablanca*

Sous thème : Design, ingénierie et configuration d'une solution Wifi mobile à bord d'un tramway.



- Réalisations des études de conception et préliminaires au déploiement d'infrastructures **réseau Wifi mobile**.
- Etude de la faisabilité du projet en respectant les normes et les besoins de clients.
- Consultations des fournisseurs (**Ericsson/Comba/Nokia**), effectuer les commandes de matériel et négociation des prix, des délais et des moyens.
- Etude Technique de l'architecture **WIFI** mobile vers un réseau mobile **UMTS / LTE**.
- Supervision, traitement des alarmes et gestion de configuration sur NMS.
- Gestion du bureau d'études et des équipes techniques.
- Formation et transfert de compétences pour le client final.
- Gestion d'une équipe de 10 personnes des techniciens.

Environnement technique : Gestion de Projet - 3G/4G - WIFI - WLAN (NMS) - Point d'accès wifi (MIMO) - Antennes Outdoor (GSM-R/ GSM1800-UMTS/LTE) -Protocol SNMP – CAPWAP - Serveur AAA, ATOLL.

COMPETENCES

Systèmes Radio Mobiles	: 2G (GSM, GPRS) ,3G ,4G (LTE / LTE adr), 5G. Architecturés (Accès/cœurs), Propagation Radio, Système d'accès Radio, Réseaux intelligents, Réseaux téléphoniques.
Réseaux et technologies IP	: Protocoles et concepts de routage, commutation WAN et LAN, TCP/IP, DNS, DHCP, IPV4, IPV6, Adressage IP.
Informatiques	: Langage C, C++, JAVA, Python. Systèmes d'exploitation : LINUX, Windows. Bureautique : PackOffice.
Logiciels Maitrisés	: ATOLL, Géo concept, ArcGIS, MATLAB/Simulink, CST, NMS, Nagios, Centreon, Drive Test.
Langues	: Anglais : Technique, Français/Arabe : Bilingue.

FORMATION ET DIPLÔMES

2023	: Certification Test Logiciel ISTQB Foundation
2015/2016	: Master Technologies et Techniques des Télécommunications. Université Paris-Est Marne-la-Vallée.
2014/2015	: Master 1 Electronique Télécommunications et Géomatique. Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM).
2013/2014	: Licence Sciences Pour L'ingénieur Techniques Industrielles. (UPEM).
2010	: BTS Réseaux et télécommunications- Bac+2 – Maroc.
2008	: BAC Sciences Pour L'ingénieur- bac – Maroc.