Mohsen KIHAL

Mail: mkihal@mohsen-kihal.com
Téléphone : 0789061344
Site Web : https://mohsen-kihal.com

Lead Intégration et Validation

7 ans d'expérience

FORMATION

2013 : Master 2 Ingénierie, Informatique et Sciences Sociales (DCISS) à l'Université de Grenoble Alpe.

TRADUCTION

Anglais : Compétences professionnelles complètes Français : Bilingue. Arabe : Bilingue.

CONNAISSANCES TECHNIQUES

Tests : Team Foundation Server (TFS), Polarion ALM.
Langages de programmation : Java, JavaScript, TypeScript, NodeJs.
Préprocesseur CS : Sass, Less, Stylus.
Base de données : MySQL, PostgresSQL, SQL Server, JDBC, Hibernate.
Frameworks: Spring boot, spring, Jackson JSON, JAXB, CXF, React, AngularJS. WS : API REST, SAVON.
IDÉES : IDEA Intellij, IDEA Webstorm.
Logiciel de contrôle de version : Git, SVN.
Serveurs : RabbitMQ, Apache http Server, Nginx , Apache Tomcat, Jetty.
Conteneur : Docker, kubernetes
Automatisation : AWX/ Ansible
Backup : Veem
Vertualisation : ESXI, PROXMOX
CI/CD : Jenkins

COMPÉTENCES FONCTIONNELLES

- Méthodes : Agile (SCRUM, KANBAN)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

06/2025 – 17/04/2026

Consultant : Ingénieur Intégrateur Systèmes– Chez IN Groupe - Projet Madagascar

Le produit CLCM et le projet IDMS Madagascar sont en charge de la collecte des données liées à l'enrôlement de la population malgache, dans le but de créer des d'identités numériques sécurisées.
Tâches :
Stack infra : On premise
Virtualisation : VCenter, Esxi, Teraforme
Backup : Veem Backup
Firewall : Palo Alto, Stormshield
Stack Devops :
Jenkins, Maven, Docker, Nexus, AWX Ansible,Bitbucket, Kubernetes

Pilotage :
Equipe d'un intégrateur, deux QA et coordination avec les équipes de développement.

Validation :
- Préparation de la TRR (Test Readiness Review).
- Déroulement de la TQR (Test Qualification Review).
- Rédaction des defects sous Jira.
- Rédaction de test case et exécution sous Xray.
- Rédaction des fiches de livraisons.
- Déroulement des CCB.
- Pilotage des recettes et compagnes de test.

Intégration :
- Conception de la PKI interne avec Cert-Manager sous Kubernetes.
- Installation de logiciels avec helm/kubernetes, ingress, https.
- Gestion des volumes et des réplications avec Longhorn.
- Mise en place d'une gateway sms et mail openresty/nginx avec des scripts lua.
- Installation et génération de certificat Letsencrypt avec Certbot -Nginx.
- Administration des droits/sécurité avec keycloak, (pkce, authorization)
- Installation et Configuration Keycloak
- Scripting Shell / Python
- Gestion des Certificats/SAN pour les microservices (https)

Environnement : kubernetes, helm,, Almalinux9, Jira, confluence, xray, SoapUi, postman, Postgres, swagger, keycloak, ansible, docker/containerd, kubernetes, Jenkins, openresty/Nginx, Lua, Apache.

02/2022 – 04/2024 :

Consultant : Ingénieur IVVQ (Intégration, Vérification, Validation et Qualification) chez (HITACHI RCS)

Projet Transcity TM

Mission IVVQ (Intégration-Validation-Vérification-Qualification) :

Produit AFC (Automated fare collection) en charge de fournir une solution multimodale de transport (tramway, métro, bus...) pour des clients en France et à l'étranger (Dubaï, Jakarta, Afrique du Sud, Qatar, Thaïlande...).

Au sein d'un même département (AFC), je fais partie de l'équipe IVS en AGILE SCRUM composée de six testeurs, en charge de la rédaction de cas de test à partir de spécifications (UR/SR/SUC) et de leur exécution, de la création de défauts (Bugs) ou de problèmes, du déploiement des livrables à la fin de chaque sprint (dev) et de la participation aux campagnes de tests pour chaque livraison d'une version du système.

Tâches

- Réunions avec les responsables des fonctionnalités pour clarifier les exigences et les besoins.
- Rédaction et exécution de tests fonctionnels incluant des cas nominaux, dégradés et alternatifs. - Installation du Backoffice (via Ansible Playbooks) et des logiciels des équipements Gates et Validators.
- Configuration du Backoffice (Portainer, consul, Vault, paramètre BOWP) et des équipements (sftp, ssh, scripts shell).
- Automatisation des tests fonctionnels avec Cucumber/Gherkin, Java et Selenium WebDriver, intégration des scénarios BDD dans Maven et génération de rapports de tests.
- Assurer la traçabilité des exigences avec des cas de test. - Vérification des fichiers de reporting via le serveur DIH - Suivi Grafana, Rabbit MQ.
- Gestion des droits/sécurité avec Keycloack.
- Vérification du bon fonctionnement de l'équipement via SNMPB, MQTT.
- Rédaction de tickets de défauts (Bugs) et de users stories. - Validation des tickets defects (Bugs).

Environnement : Microsoft : TFS, Polarion ALM, Ansible, Rabbit MQ, docker, MySQL Server, Postgres, Cucumber/Gherkin

Mission de développement :

Au sein du département de la gamme de produits AFC (Automated fare collection) en charge de fournir une solution multimodale de transport (tramway, métro, bus...) pour des clients en France et à l'international (Dubaï, Jakarta, Afrique du Sud, Qatar, Thaïlande...). Intégré dans une équipe AGILE SCRUM composée d'une dizaine de développeurs, en charge du développement de micro-services intégrés au logiciel TRANCITY.

(Gestion des consommateurs, gestion des terminaux, calcul des tarifs de transport, gestion des cartes, etc.)

Tâches

- Développement de listes d'actions au format Google Flatbuffer.
- Développement de la configuration des modes de transport au sein du système.
- Calcule les tarifs à partir de la destination d'origine en fonction des coordonnées GPS (distance).
- Développement du module Maven pour la détection des changements de modèles au moment de la compilation.

Environnement :JAVA 17, Spring Boot, Angular, ReactJs, Rabbit MQ, Hibernate, Microservices, PGSQL, Microsoft SQL Server, FlatBuffers, Docker, TFS.

11/2016 – 04/2018:
CDI : Ingénieur de développement pour le compte RATP smart systems

Projet EveilMe – Bordeaux Métropole .

Afin d'améliorer la fluidité du trafic routier sur la métropole bordelaise et de favoriser l'utilisation des transports en commun, l'application EveilMe propose aux automobilistes des itinéraires alternatifs à leurs trajets habituels.

Tâches

- Développement d'un web service REST proposant des itinéraires de transports en commun (Tram, Bus) et SSB (vélo en libre-service).

Environnement : JAVA, Jackson, JAXB, Hibernate, MySQL, SoapUi, Linux.

Projet SmartMob

Est un projet d'information voyageurs porté par la RATP permettant de mettre à disposition des différents supports des informations relatives au réseau de la RATP (Mobiles, site internet).
(Temps de transit en temps réel, Temps de transit théoriques, perturbations, itinéraires).

Tâches

- Participation à des ateliers de design. - Estimation des charges.
- Développement d'un web service proposant des itinéraires de transports en commun, des itinéraires alternatifs à vélo en libre-service (SSB) et des itinéraires Autolib (AR).
- Participation à la rédaction des spécifications techniques.

Environnement : JAVA, norme GBFS (spécification générale du flux de vélos en libre-service), Multithreading, Jackson, JAXB, Hibernate, MySQL, REST API, Linux

Projet : ILLENO - SAE Navocap - Département d'Ille-et-Vilaine

Le projet ILLENO – SAE Navocap fournit au centre de mobilité du réseau ILLENO les temps de transit en temps réel fournis par SAE Navocap.

Tâches

- Participation à des ateliers de design.
- Estimation des charges.

- Développement d'un web service fournissant les prochains passages en temps réel fournis par l'interface SAE/SIRI.

Environnement : Norme SIRI (interface de service pour l'information en temps réel), JAVA, Hibernate, MySQL, SOAPUI.

Projet : Programme d'alerte relationnelle

Tâches

Maintenance corrective d'une plateforme de poussée des perturbations du réseau RATP.

Environnement : NodeJs, Linux, GCM (Google Cloud Messaging), APNS (Apple push notification service).

Projet : Prise SIRI

Tâches

Développement d'une passerelle SOAP pour alimenter le relais STIF en informations voyageurs de la RATP (Autorité Autonome des Transports Publics).

Environnement : Siri idf, JAVA, Spring, Hibernate, Hazelcast, Postgres, JSP, JavaScript, SOAPUI.

12/2014 – 11/2016

Consultant : Ingénieur de développement chez MC2S pour le compte smart systems de la RATP (ex IXXIMobility)

Projet : Orly Val

Dans le cadre de la modernisation de la navette automatique assurant la liaison entre les terminaux de l'aéroport d'Orly et la ville de Paris (gare d'Antony), le projet Orly Val met à disposition des passagers les prochaines traversées en temps réel et des messages d'information trafic. Il s'agit principalement d'utiliser le journal de bord généré à partir des signaux des trains.

Tâches

- Participation à des ateliers de design.
- Estimation des charges.
- Développement d'une IHM permettant la configuration et l 'administration des écrans.
- Développement de modèle d'écran.
- Développement d'un script de démarrage et d'initialisation des écrans.

Environnement : JAVA, Spring, TypeScript, AngularJs, Spring, Hibernate, MySQL, CSS3, HTML5.

Projet : Circulaire

Conception et développement d'un système centralisé permettant la gestion et l'affichage des informations voyageurs (prochains passages en temps réel, prochains passages en temps théorique (GTFS), météo, situation du trafic – Sytadin) sur écrans déportés pour la région Ile-de-France.

Réalisations :

- Gare routière de Vélizy.
- Campus de Noisiel (centre de formation technique RATP).
- Lilas.

Environnement : JAVA, Spring, TypeScript, AngularJs, Hibernate, HTML5, CSS3, MySQL.

Projet : Nexus – Transport for Tyne and Wear (Newcastle)

Nexus est un projet qui vise à fournir un logiciel embarqué dans les écrans d'information des passagers LED et LCD du réseau de transport de Tyne and Wear.
Les écrans du réseau sont alimentés par un DMS « Data management system » alimenté par un broker Siri. En plus du logiciel embarqué, le projet fournit également des écrans SmartScreen en HTML5/Javascript et un CMS pour la construction de modèles.

Tâches
- Conception et développement d'un CMS pour la construction de Templates pour l'affichage des passages à venir, perturbations, météo, vidéo, RSS, streaming, sur des écrans intelligents (HTML5/Javascript).
- Développement d'un script de démarrage et de configuration des écrans.
- Développement d'une API REST (JAX-RS) pour la récupération des modèles par écrans. Environnement : JAVA, Hazelcast, Spring, Hibernate, Microsoft SQL Server, JavaScript, JQuery.

04/2013 – 09/2013
Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG).
Projet Biblindex (Stage de fin d'études)

Projet porté par l'Institut des Sources Chrétiennes, le Laboratoire HiSoMA, le Cluster 13 « Culture, Patrimoine et Création » de la Région Rhône-Alpes.

Tâches
Développement de formes de recherche et de mise en relation de références bibliques et patristiques.
Conception de la base de données à Merise. Environnement : Drupal7, PHP5, MySQL, JQuery.

04/2011 – 06/2011
Stage au CHU de Grenoble.
Etude bio-informatique sur le cancer du poumon

Etude bio-informatique réalisée sur la protéine P53, qui vise à lier la surproduction de gènes au risque de cancer du poumon.