|  |  |
| --- | --- |
| capture | **Farouk BEN GHARSALLAH** |
| **Ingénieur Intermédiaire Java, J2EE [OCP8]** [**faroukbengharssallah.github.io/portfolio**](http://faroukbengharssallah.github.io/portfolio)  **quod.onrender.com** |
| **GSM:5142452902**  **Mail:farouk.bengarssallah@gmail.com**   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **7861 Rue Denise LaSalle H8N 2A5**  **Montréal - Canada** |

**PRINCIPALES COMPETENCES**

* **Competences**

**Programmation:** JDK17, REACT18, ANGULAR17, HTML5, CSS3, TYPESCRIPT, SQL, PL/SQL

**Frameworks et Technologies:** RESTAPI, MAVEN3, SPRING-BOOT3.1, SPRING-WEBFLUX5.3, NODEJS19, SPRING-SECURITY-OUATH2, PROJECT- JDK17, NPM8.1, REACT-REDUX8, REACT-ROUTER6.3, TYPESCRIPT4.1, RESTAPI, MAVEN3, SPRING-BOOT3.1, SPRING-WEBFLUX5.3, SPRING-SECURITY-OUATH2, PROJECT-REACTOR3.4, REACTIVE STREAMS, FORMIK2.2, JEST29, ENZYME3.1, ESLINT8.1, SASS15, AXIOS0.2, STORYBOOK6.5, OPEN-GENERATOR-API5.4, SHELL, GIT, GITHUB-ACTIONS3.5, MOUNTEBANK2.8, WIREMOCK2.3, MAPSTRUCT1.5, MOCKITO4.0, JUNIT5.8, ASSERTJ3.2, DOCKER20.10, KUBECTL1.24, VAULT1.9, SONAR 9.4, SPLUNK8.2, NEXUS, DATADOG, LENS 5.5, AWS, OUATH2, OPEN-ID, OKTA, JIRA FLOW, AGILE, INTELLIJ

**SGBD:** ORACLE, MYSQL, POSTGRES

**Méthodologies:** UML, JIRA FLOW

**Gihub:** github.com/FaroukBENGHARSSALLAH

**Maven:** mvnrepository.com/artifact/com.github.faroukbengharssallah

**Certifications:** Certification Oracle OCP8

* **Langues**

**Anglais:** lu et écrit, niveau B1 délivrée par British Council

**Français:** lu et écrit

**Allemand:** formation académique

**Arabe:** maternelle

* **Formation**

**Septembre 2010/Juillet 2014**  Diplôme d'ingénieur en informatique

**Tunis-Tunisie** *Faculté de sciences de Tunis, Spécialité Génie logiciel et réseau*

**Septembre 2008/Juillet 2010** Cycle préparatoire Math-Physique

**Monastir-Tunisie** *Institut Préparatoire aux Etudes de l'ingénieur*

**Juillet 2008** Diplôme Baccalauréat en Mathématique

**Benguerdane-Tunisie** *Lycée Benguerdane2, Mention très Bien*

## EXPERIENCE Professionnelle P

**Novembre 2024 – Présent Montréal - Canada**

**Cofomo Développement Inc.**, Secteur Technologie de l'information,

**Projet:** Implémentation de micro services pour un mandat chez La Banque BNP Paribas

**Poste occupé:** Ingénieur Java/J2EE

**Missions et tâches réalisées:**

* Prendre en charge les tickets JIRA en Backend

**Septembre 2021 – Mai 2024 Montréal - Canada**

**Levio Conseils Inc.**, Secteur Technologie de l'information,

**Projet:** Implémentation de micro services pour un mandat chez La Banque Nationale de Canada

**Poste occupé:** Ingénieur Java/J2EE

**Résultat:** Participer à l’implémentation de chaines de micro-service:

***gcc-event-producer*** via SpringBatch parcours dans la base de données SQLServer les lignes de création d’organisations et utilisateurs et envoie une requête http synchrone vers ***gcc-products*** que dispatche une requête asynchrone par un broker Kafka vers holding-api. Ce dernier enrichie le payload par un appel synchrone vers les domaines et le transmet cette fois par une requête asynchrone par un broker kafka vers ***subscription-api*** que envoie un message dans la queue SQS entre lui et ***subscription-orchestrator***. Cet Api intercepte et transforme le message vers une requête http bloquante synchrone vers les Apis de ***Backbase***. ***accounts-api*** contacte les domaines par un webclient non bloquant pour retourner aux Apis de ***Backbase*** les balances d’une liste de comptes. ***hybrid-menu-access*** connecte à une base de données Oracle pour récupérer les éléments de menu UI de SPA Angular de ***Backbase*** d’un tel utilisateur

**Missions et tâches réalisées:**

* Prendre en charge les tickets JIRA en Backend
* Analyse de l'existant; le code source
* Mise en place d’une architecture de controllers, de handlers, et intégration de web clients avec Java11/17 et SpringBoot2/3
* Mise en place de broker JMS asynchrone en Kafka
* Prise en charge de broker JMS par un adaptateur SpringBoot
* Implémentation des test unitaires et d'intégrations avec Junit et Mockito
* Préparation de mocks Mountebank et démarrer des images Docker et pour un test en local
* Corriger les codeSmells de Sonar
* Rédaction de PullRequest dans GithubActions
* Faire de code Review de PullRequests de collègues
* Migrer certains micro services vers Java17 et SpringBoot3
* Déployer le code dans les environnements de test TI et TA
* Analyser les logs de Splunk

**Projet:** Contribuer à la mise en place d’un SPA en React pour la gestion de password, email et la question secrète de client pour un mandat chez La Banque Nationale de Canada

**Résultat :** Mise en page les composants React ciblés pour le SPA

**Missions et tâches réalisées:**

* Prendre en charge les tickets JIRA en Frontend
* Analyse de l'existant; le code source
* Coder les composants par l'héritage de ReactComponent
* Vérifier les composants dans le navigateur
* Implémentation de testes unitaires avec Jest/Enzyme
* Utilisation de framework redux et react router
* Rédaction de PullRequest dans Github actions
* Faire de code review de PullRequests de collègues

**Technologies:** JDK17, RestApi, SpringBoot3, Spring Batch, SpringWebflux5, ReactiveStreams, SpringSecurity, OpenGeneratorApi5, GithubActions3, MapStruct, SQL, Oracle, MySQL, Docker, Kubectl, Lens5, Vault, Sonar9, Splunk8, Nexus, DataDog, Ouath2, Okta, Junit5, Mockito,Mountebank2, Node19, Npm8, typescript4, React18, RecatRouter6, EsLint8, Jest29, Enzyme3, AWS SQS

**Octobre 2017 - Mai 2021 Tunis - Tunisie**

**GLOBE SERVICES**, Secteur Technologie de l'information, Télécommunications

**Projet:** Implémentation d’un site web de support technique aux employées Globe Services

**Poste occupé:** Tech Lead Java/J2EE

**Missions et tâches réalisées:**

* Conception et implémentation des entités applicatives en utilisant Merise, JPA2 et Spring Data
* Structuration, implémentation et intégration de différent modules; Webdav, Cardav, SMTP, IMAP et Spring Boot2.2
* Intégration d’un outil de lecture de fichiers de support en mode PDF et en mode responsive adaptable aux différents terminaux mobiles en utilisant Bootstrap 3 et JQuery2
* Support de l’espace de stockage de Nextcloud en utilisant Webdav et Apache Jackrabbit
* Ajout de la possibilité d’envoie des e-mails de support en mode IMAP par Java Mail
* Sécurisation de plateforme avec Spring Security et spécification de rôles
* Ajout de nom de domaine et de protocole HTTPS et de certification SSL

**Technologies:** Java JDK8, Rest API, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA2, Hibernate, Merise, SpringBoot2.2, Boostrap3, SpringSecurity, shell, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, SMTP, IMAP

**Projet:** Implémentation d’un site web de la supervision d’un cloud ouvert au public

**Poste occupé:** Ingénieur Java/J2EE

**Missions et tâches réalisées:**

* Structuration, implémentation et intégration de différents modules en utilisant Spring Boot2.2, JPA2 et Spring Security

**Technologies:** Java JDK8, Rest API, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA2, Hibernate, Merise, SpringBoot2.2, Boostrap3, SpringSecurity, shell, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, SMTP, IMAP

**Projet:** Implémentation d’un CRM web de la gestion de services de la santé utilisant Spring Boot1.5, JPA2 et Spring Security

**Poste occupé:** Ingénieur Java/J2EE

**Missions et tâches réalisées:**

* Proposition de développer d’une solution CRM en Java couplé avec Nextcloud et Collabora au lieu d’un CRM en PHP
* Structuration, implémentation et intégration de différent modules; Webdav, Caldav, Cardav, SMTP, IMAP, WOPI et Collabora en utilisant Spring Boot1.5, JPA2 et Spring Security
* Couplage de l’espace de stockage de Nextcloud en utilisant Webdav et Apache Jackrabbit
* Prise en charge de support de Collabora pour accéder au mode édition de fichiers sans passer par Nextcloud en se basant sur le protocole WOPI et les tokens de Nextcloud
* Gestion de fiches de contacts en mode import et export par l’API Java ez-vcard et la synchronisation avec le système de contacts de Nextcloud par le Carddav
* Intégration d’un outil de contrôle de tâches par FullcalendarJs synchronisé avec le calendrier de Nextcloud en utilisant Caldav
* Consultation synchronisée par le protocole SMTP de la boîte e-mail utilisée par Java Mail et la possibilité d’envoie en mode IMAP et prise en charge la validation de e-mails
* Optimisation et correction de bugs
* Ajout de protocole HTTPS et de certification SSL pour sécuriser le nom de domaine
* Attachement d’un Java Messenger chatbot avec la page Facebook associée en utilisant Facebook Messenger API
* Intégration d’un Dashboard de statistiques sur les interactions d’internautes de la Page Facebook par Facebook Graph API v2.12
* Proposition et démarrage d’analyse de logs générés par Apache HTTP Server pour suivre les prospects possibles

**Technologies:** Java JDK8, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA2,

Hibernate, Merise, SpringBoot1.5, Boostrap3, SpringSecurity, shell, Vsftpd, Apache, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, SMTP, IMAP, Webdav, Carddav, Caldav, WOPI, MySQL, Facebook Messenger API,

Facebook Graph API v2.12

**Projet:** Optimisation d’une plateforme web de statistiques sur les réseaux cellulaires en utilisant Spring MVC1.3, Spring Security, JPA, Hibenate, Mysql, Bootstrap, Vsftpd, Quatz, AmchartJS

**Missions et tâches réalisées:**

* Correction de bugs et réécriture de code applicatif en appliquant Spring MVC1.3
* Migration vers Java8 et JPA2 pour utiliser Java8 Time API, Streams et expression lambdas
* Optimisation de temps de réponse de serveur; de 4,23s à 55,64ms par Ajax
* Optimisation et intégration de l’application de recueil de données de réseaux cellulaires via Java Quartz et Android

**Technologies:** Java JDK7/8, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA,

Hibernate, Merise, SpringMVC, Boostrap3, SpringSecurity, SpringSocial, Facebook API, shell, Vsftpd, Apache, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, MySQL, Squid Proxy, eCap

**Projet:** Implémentation des outils de marketing en utilisant Spring MVC1.4, Spring Boot1.5, Spring Security, JPA, Bootstrap

**Missions et tâches réalisées:**

* Structuration, implémentation et intégration du parties backend; gestion de publicités, Spring Boot1.5 et Google Analytics et le portail de diffusion des publicités Spring MVC1.4 et Boostrap3
* Chiffrement de valeurs de paramètres de requêtes pour assurer sécurité et confidentialités de données envoyés depuis les terminaux d’internautes
* Adaptation et compression de page web au différent terminaux mobiles par l’outil CSS @MediaQuery
* Support de Spring Social et Facebook, Twitter, instagram et Google APIs
* Compression de ressources web frontend et optimisation de temps de réponse de serveur de 20%; de 72ms à 15,88ms
* Introduction de protocole HTTPS et ajout de certification SSL
* Recherche et essai d’intégration de la partie In session-Ads en utilisant le proxy Squid, eCap

**Technologies:** Java JDK8, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA,

Hibernate, Merise, SpringMVC, Boostrap3, SpringSecurity, shell, Apache, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla; Google Analytics, SSL

**Septembre 2015 - Septembre 2017 Tunis - Tunisie**

**Recherche d'emploie et formations personnelles**

**Septembre 2014 - Aout 2015 Tunis - Tunisie**

**DOUBLETRADE TUNISIE**, Secteur Technologie de l'information, les appels d'offres

**Projet:** Intégration de la librairie responsive design clipone dans le framework de présentation JSF2

**Poste occupé:** Ingénieur R&D

**Missions et tâches réalisées:**

* Migration de la librairie pour supporter le thème Clipone
* Implémentation de la liste de composants avec un support applicatif
* Exécution d’un ensemble de scénarios de tests sur les composants implémentés dans des prototypes web
* Intégration des composants implémentés et testés dans un show case

**Environnement:** Java JDK6, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA, Hibernate, UML2, Oracle, Toad, Bugzilla, TortoiseSVN

**Mars 2014 - Aout 2014 Tunis - Tunisie**

**DOUBLETRADE TUNISIE**, Secteur Technologie de l'information, les appels d'offres

**Projet:** Couplage de la librairie responsive design Bootstrap et le framework de présentation JSF2

**Poste occupé:** Ingénieur stagiaire R&D, Projet de fin d'étude

**Missions et tâches réalisées:**

* Recherche et intégration de noyau JSF2 et Boostrap 3
* Proposition d’une solution possible supportée par un prototype applicatif
* Implémentation de quelques composants avec un support applicatif
* Compression et optimisation de ressources webde la librairie

**Environnement:** Java JDK6, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Oracle 10g, Toad, TortoiseSVN

**Juillet 2012 - Aout 2012 Ariana - Tunisie**

**YASMINA ENGINNERING SYSTEMS**, Secteur Technologie de l'information, l'assurance maritime

**Projet:** Développement d’un prototype d'un site web pour les services d’assurance maritime

**Poste occupé:** Ingénieur stagiaire

* Recherche et intégration de technologie .Net ; C# et ASP.net
* Implémentation de modules indiqués et optimisation de code applicatif

**Environnement:** C#, ASP.Net, SQLServer, EntityFramework, WPF, WCF, CSS, Javascipt, HTML

## CENTRES D'interets D

* **Projets Personnels**
* **référenceS Personnels**
* Wordpress: *faroukbengarssallah.wordpress.com*
* Github: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH
* Skype: *farouk\_gharssallah*
* Hackathon *DeepHack* Artificial Intelligence
* *Facebook Community Challenge*
* *Certification Oracle OCP8*
* **Activités Associatives**
* Membre de Facebook Tunis Circle
* Membre de cogite coworking space
* Ancien membre de clubs Info+ et .Net+