**Offre de stage de projet de fin d'étude**

Migration d’un ERP existant vers une architecture Microservice dans le cadre d’une démarche Devops

**CHAMI MANAL**

**EL HARIRI SOUKAINA**

Sommaire

[I. Préambule 3](#_Toc503516510)

[I.A. Qui sommes-nous ? 3](#_Toc503516511)

[I.B. Objectifs 3](#_Toc503516512)

[II. Description 4](#_Toc503516513)

[II.A. Mission 4](#_Toc503516514)

[II.B. Livrables : 5](#_Toc503516515)

[III. Condition du stage 6](#_Toc503516516)

# Préambule

## Qui sommes-nous ?

Leanovia est un cabinet de conseil, « Pure Player » spécialiste de la performance des applications et des systèmes. Notre mission est l’amélioration la performance des systèmes d’information de nos clients.

Nous offrons à nos clients des solutions et services à très forte valeur ajoutée, répondant aux exigences des applications d’entreprise les plus critiques, en s’appuyant sur un potentiel humain hautement qualifié dont le savoir-faire et l’expertise sont reconnus par nos partenaires et les principaux éditeurs du marché.

En tant qu’experts de la Performance IT, nos offres sont fondées sur

* Une démarche d’assurance performance et de mise en œuvre de solutions de tests, de diagnostic et de supervision
* Une maîtrise des technologies et des principaux outils du marché
* Une expérience solide de plus d’une centaine de projets de performance
* Une organisation agile et structurée pour garantir un niveau de réactivité en adéquation avec les besoins de nos clients.

## Objectifs

Pariant toujours sur la qualité de ses projets, Leanovia fait de même pour les sujets de stage qu’elle propose, les avantages qu’ils présentent sont :

* Des sujets passionnants et ayant de très forte valeur ajoutée
* Une réelle implication du stagiaire et de son responsable Leanovia (Consultant Performance et Architecture)
* La mise en œuvre de technologies prometteuses appliquées aux projets d’entreprises, selon les méthodes d’un cabinet de conseil reconnu
* L’acquisition d’expertises et de savoir-faire par le stagiaire permettant son intégration dans les projets futurs de la société
* Le stagiaire assiste au cours de son stage a des séances de formation

# Description

## Mission

**Migration d’un ERP existant vers une architecture Microservice dans le cadre d’une démarche Devops**

* Étude de l’existant
* Définition de l’architecture cible et choix des Framework sur la base des critères suivants :
  + Cycle de construction et de déploiement automatisé
  + Minimal
  + Complet
  + Ouvert
  + Élastique
  + Tolérant
  + Déployable unitairement
* Réalisation du POC
* Feuille de route pour la généralisation

Concepts et environnements techniques :

* Architecture Microservices déployée de manière continue (CI/CD)
* Conteneur : OpenShift
* Serveur d’application : Tomcat / JBoss,
* DB ; PostgreSQL / MySQL
* Plateforme de dev : JEE
* Principaux frameworks: Angular, Spring Boot, JPA/Hibernate (JHipster)
* Intégration continue : Jenkins
* Déploiement continue : Ansible
* Tests de perf : NeoLoad
* Monitoring : Dynatrace

Au terme du stage, le stagiaire devrait avoir réussi :

* Monté en compétence dans les technologies utilisées
* La solution doit respecter l’architecture définie en phase d’études
* Le développement doit respecter les bonnes pratiques définies au début du stage
* Le déploiement, les tests unitaires et les tests de charge doivent être automatisés

## Livrables :

Au fur et à mesure de l’évolution du stage, le stagiaire est amené à fournir les livrables suivant :

* Planning de réalisation du projet
* Livrable de description de l’architecture proposée y compris son dimensionnement
* Livrable de conception de la solution
* Documentation des différentes fonctionnalités développées
* Rapport final du stage

# Condition du stage

**Secteur** : Informatique

**Profile** :  développeur

**Durée** :  4 à 6 mois à partir du mois de février 2018

**Type de stage** : Pré-embauche

**Rémunération** : Oui, selon conditions fixées au démarrage du stage.

**Lieu**: Le stage se déroule dans les locaux de la société à Casablanca.