

Déployez votre application Salesforce avec Heroku

 openclassrooms.com/fr/projects/deployez-votre-application-salesforce-avec-heroku/assignment

 70 heures Mis à jour le mercredi 1 février 2023

Le nommage des livrables à déposer sur la plateforme a été changé et des indications sur les temps de soutenance ont été ajoutées - 24/08/2022.

Scénario

LEGARANT est une société d'assurance vie située à Nantes. Elle a été fondée en 1980 par Émile Gordon et propose des produits d'assurance avec plusieurs options à des prix compétitifs.

L'entreprise souhaite s'implanter en Allemagne.
Pour cela, elle a racheté la société AXG.

LEGARANT souhaite conserver son CRM Salesforce, et intégrer les données importantes du CRM AXG à celui-ci.

Après l'intégration des données, LEGARANT souhaite créer une application mobile pour ses assureurs. La société SOCMOB a été choisie pour prendre en charge la création de cette application.

Vous rejoignez LEGARANT en tant que développeur senior en Allemagne, pour mettre en place l'intégration du CRM interne d'AXG vers Salesforce.

Gilles, votre manager, vous convie à la réunion de lancement du projet.

Les participants à cette réunion sont :

- Linda, la business analyst senior ;
- Jean, l'architecte du projet.

Linda explique brièvement le contexte du projet et les besoins des managers. Elle vous fournira le cahier des charges complet après la réunion.

En se basant sur les informations fournies par Linda, Jean vous informe que l'intégration des données se fera dans une seule direction : du CRM Allemagne vers Salesforce France. Il mentionne également le fait qu'il y aura besoin d'un appel web service (via une API REST) pour requêter la base clientèle Salesforce.



Legarant

À la fin de la réunion, Gilles ajoute qu'il faudra prendre en considération le fait qu'une application mobile sera mise en place.

Quelques minutes après la fin de la réunion, vous recevez le cahier des charges de la part de Linda. Il contient tous les éléments que vous devrez implémenter dans le CRM Salesforce via l'API REST.

Vous recevez également un mail de Gilles vous annonçant que vous allez devoir prendre en compte de nouvelles informations avant de commencer à travailler.

Application Mobile

De : Gilles G

À : Dev1

19 avril 2019 à 14 h 25

Bonjour,

Merci d'avoir assisté à la réunion de lancement. Comme je l'ai mentionné, nous allons mettre en place une application mobile pour nos clients. Dans la mesure où la base clientèle est dans Salesforce, j'aimerais que tu me présentes une solution pour intégrer les données à l'application mobile.

Jean nous recommande de mettre en place une application Heroku connectée à Salesforce. Peux-tu aller regarder la documentation en ligne sur Heroku Connect, et me préparer un exemple sur une sandbox ?

Par ailleurs, j'aimerais t'apporter quelques précisions concernant l'implémentation des appels aux Apis Rest. Il faudrait qu'ils soient réalisés avec Postman.

Pour récupérer les accès API, il faudra que tu utilises les liens suivants :

1. Create a Connected App
2. OAuth 2.0 Username-Password Flow

Par ailleurs, j'aimerais que tu documentes ce que tu auras réalisé. Peux-tu me documenter les changements faits sur Heroku et me fournir un document de déploiement contenant la liste des composants à déployer avec les actions manuelles ?

Merci,
Gilles

Vous vous mettez au travail, commencez l'implémentation des appels aux APIs Rest de Salesforce avec Postman, et préparez votre exemple sur une sandbox.

Livrables

1. Les fichiers des **appels** aux API REST Salesforce par Postman ;
2. Un document PDF contenant les **changements** faits sur Heroku ;
3. Un document PDF de **déploiement** contenant la liste des composants à déployer avec les actions manuelles ;
4. L'ensemble des **implémentations** à déployer en test, puis en production ;
5. Un document TXT contenant le lien vers votre **Sandbox** sur Heroku.

Pour faciliter votre passage devant le jury, déposez sur la plateforme, dans un dossier zip nommé "**Titre du projet nom prénom**", tous les livrables du projet comme suit : **: Nom_Prenom_n° du livrable_nom du livrable__date de démarrage du projet.**

Cela donnera :

- *Nom_Prenom_1_appels_mmaaaa*
- *Nom_Prenom_2_changements_mmaaaa*
- *Nom_Prenom_3_deploiement_mmaaaa*
- *Nom_Prenom_4_implementations_mmaaaa*
- *Nom_Prenom_5_sandbox_mmaaaa*

Par exemple, le premier livrable peut être nommé comme suit :

Dupont_Jean_1_code_012022

Soutenance

Durant la présentation orale, l'évaluateur interprétera le rôle de Gilles, votre manager. La soutenance est structurée de la manière suivante :

- **Présentation des livrables (15 minutes)**
 - Expliquerez et lancerez un appel de tests avec Postman.
 - Montrerez les données répliquées dans Heroku.
- **Discussion (10 minutes)**

L'évaluateur jouera le rôle de votre manager. Il vous challengera sur votre méthode et vos livrables.
- **Debrief (5 minutes)**

À la fin de la soutenance, l'évaluateur arrêtera de jouer le rôle de Gilles pour vous permettre de débriefer ensemble.

Votre présentation devrait durer 15 minutes (+/- 5 minutes). Puisque le respect des durées des présentations est important en milieu professionnel, les présentations en dessous de 10 minutes ou au-dessus de 20 minutes peuvent être refusées.

Dans le cadre de l'utilisation de Heroku, devenu payant à partir de fin novembre 2022, vous avez la possibilité d'obtenir un crédit de \$13 par mois pendant 12 mois si vous avez un compte "student" sur GitHub. Ce crédit couvre aisément les coûts liés à votre projet, estimés à moins de 10 euros, et qui inclut le temps pour la phase de test de mise en production.

Si GitHub vous demande un certificat de scolarité lorsque vous passez votre compte à un compte "student", vous pouvez obtenir un certificat de scolarité OpenClassrooms en suivant cette procédure.

L'étudiant et l'évaluateur veilleront à enregistrer pendant la soutenance la démo de l'application en production, ce qui permettra au jury de visionner cette démo, sans que l'étudiant n'ait à maintenir son application sur Heroku. Maintenir l'application dans Heroku pourrait en effet engendrer des coûts.

Compétences évaluées

-  Communiquer avec un service web
-  Déployer une application Salesforce avec Heroku