Mis à jour le vendredi 18 mars 2022

## Utilisez une API pour un compte utilisateur bancaire avec React

Ressources Mission Cours Evaluation

( 100 heures

Formations V

← Mon parcours

Le nommage des livrables à déposer sur la plateforme a été changé et des indications sur les temps de soutenance ont été ajoutées le 16/03/2022.

Vous venez de commencer à travailler chez Remede Agency, une agence spécialisée dans le développement d'applications web. L'équipe est principalement composée de développeurs back-end et vient de commencer à recruter d'autres spécialistes front-end.

## Remede Agency

Logo de Remede Agency

Après quelques jours dans l'entreprise, vous recevez le courriel suivant :

Objet: Bienvenue! De: Mila

Bienvenue dans l'équipe!

A: Moi

Je m'appelle Mila Lavigne et je suis ta nouvelle cheffe de projet. Nous sommes très heureux que tu rejoignes l'équipe ! J'ai une excellente nouvelle : le contrat dont nous t'avons parlé lors de l'entretien a été accepté et le client est prêt pour qu'on démarre.

Le projet concerne une nouvelle banque qui démarre, Argent Bank, qui essaie de percer dans le secteur et qui a besoin d'aide pour mettre en place son application. Nous avons obtenu un contrat en deux parties qui se décompose en plusieurs phases :

- Phase 1: Authentification des utilisateurs Création d'une application web permettant aux clients de se connecter et de gérer leurs comptes et leur profil.
- Phase 2 : Transactions Il s'agirait de spécifier les endpoints d'API nécessaires pour une éventuelle deuxième mission une fois que nous aurons terminé la première.

À la fin du projet, tu présenteras les deux livrables à Avery Moreau, qui gère l'équipe technique

d'Argent Bank. Nous attendons encore des informations, mais je veillerai à ce que tu sois inclus dans toutes les

communications pour que tu sois à jour sur le projet.

Au plaisir de travailler avec toi!

Mila

Cheffe de projet

Quelques heures plus tard, vous recevez l'e-mail suivant :

## ARGENTBANK

Logo de Argent Bank

Objet: Brief mission profil Argent Bank

De: Avery A: Moi, Mila

Bonjour Mila et l'équipe,

Je suis Avery Moreau VP Engineering chez Argent Bank. Nous sommes ravis de vous avoir avec nous pour créer notre application web React pour le nouveau système d'authentification des utilisateurs. Nous avons des délais très serrés et nous aurons besoin d'aide!

Voici un aperçu de ce dont nous avons besoin pour la phase 1: Authentification des utilisateurs.

vous avons fourni le HTML statique et le CSS pour la page d'accueil, la page de connexion et la page de profil. Utiliser Redux pour gérer le state de l'ensemble de l'application.

Créer l'application web complète et responsive avec React. Comme point de départ, nous

- Ce que doit faire l'application (voir les détails pour chacune sur nos modèles de GitHub
- Issues):
  - L'utilisateur peut visiter la page d'accueil
  - L'utilisateur peut se connecter au système L'utilisateur peut se déconnecter du système
  - L'utilisateur ne peut voir les informations relatives à son propre profil qu'après s'être
  - connecté avec succès L'utilisateur peut modifier le profil et conserver les données dans la base de données.
- Vous pouvez commencer par forker <u>notre repo existant</u> et suivre l'avancement du travail grâce aux modèles d'Issues GitHub que nous y avons incluses.

toute la documentation Swagger à l'intérieur du repo. Pour la **phase 2 : Transactions**, nous sommes encore en phase de conception. De notre côté,

Nos ingénieurs back-end ont déjà créé toutes les API dont vous avez besoin. Vous trouverez

nous mettons au point une fonctionnalité pour les transactions qui doit pouvoir permettre aux utilisateurs:

- de visualiser toutes leurs transactions pour le mois en cours ; de visualiser les détails d'une transaction dans une autre vue ;
- d'ajouter, de modifier ou de supprimer des informations sur une transaction. Puisque vous gérez déjà l'application web pour la phase 1, nous voulons connaître votre avis sur

la façon dont vous pensez que les API devraient être modélisées du côté back end. Nous avons besoin que vous nous fournissiez un document décrivant les API proposées pour les transactions, en suivant les directives de Swagger. Parmi les éléments clés à spécifier pour chaque endpoint de l'API il faudra :

La méthode HTTP (ex.: GET, POST, etc.)

- La route (ex. : /store/inventory) • La description de ce à quoi correspond l'endpoint (ex. : Retour de l'inventaire des animaux
- de compagnie)
- Les paramètres possibles pour tenir compte des différents scénarios (ex. : itemld (facultatif)
- = ID de l'article spécifique à demander à la base de données d'inventaire). Les différentes réponses avec les codes de réponse correspondants qui ont un sens pour cet endpoint (ex. : 404 : réponse d'erreur d'article inconnu).
- Vous pouvez utiliser la page des transactions présentée dans les maquettes pour guider vos choix (mais vous n'avez pas besoin d'implémenter cette page). Assurez-vous simplement que le

Nous ferons une revue de code et discuterons ensemble de la proposition d'API une fois que tout sera terminé.

document est exporté vers un fichier YAML (c'est-à-dire Fichier > Enregistrer sous YAML) en

utilisant la syntaxe Swagger, qui peut être exportée dans <u>l'outil d'édition de Swagger</u>.

Avery Moreau

Au plaisir de travailler avec vous!

Livrables

langue, vous vous dites que c'est l'occasion de pratiquer un peu ! C'est toujours bien pour un développeur de lire l'anglais, car la documentation professionnelle se fait souvent dans cette langue. Et Google Traduction est votre ami 😉 Toutes ces informations en main, vous vous mettez au travail dès que possible!

Vous remarquez que l'interface est en anglais. Même si vous n'êtes pas très à l'aise dans cette

2. Un fichier swagger au format YML des modèles d'API proposés avec les endpoints requis pour la phase 2 : Transactions.

1. Un fichier au format TXT contenant le lien vers votre **code** sur GitHub remplissant toutes les

**Soutenance** 

Pour faciliter votre passage devant le jury, déposez sur la plateforme, dans un dossier zip nommé "Titre\_du\_projet\_nom\_prénom", avec tous les livrables du projet comme suit : Nom\_Prénom\_n° du livrable\_nom du livrable\_\_date de démarrage du projet. Cela donnera :

 Nom\_Prénom\_1\_swagger\_phase\_2\_mmaaaa. Par exemple, le premier livrable peut être nommé comme suit :

Nom\_Prénom\_1\_code\_phase\_1\_mmaaaa;

Pour ce projet, vous devrez créer les éléments suivants :

exigences de la **phase 1** : Authentification de l'utilisateur.

Dupont\_Jean\_1\_code\_phase\_1\_012022.

 Présentation des livrables (15 minutes) Discussion (10 minutes)

ensemble.

 L'évaluateur vous posera des questions sur votre méthodologie et vos résultats. Soyez prêt à défendre votre travail, car l'évaluateur contestera vos décisions.

Implémenter un gestionnaire d'état dans une application React

La présentation sera structurée comme suit, l'évaluateur jouant le rôle d'Avery Moreau :

 Debrief (5 minutes) L'évaluateur cessera de jouer le rôle d'Avery Moreau afin que vous puissiez debriefer

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

## Compétences évaluées

Intéragir avec une API

Modéliser une API

S'authentifier à une API

Qui sommes-nous? Alternance Financements Expérience de formation Forum Blog 🗷

Presse 🗹

**OPENCLASSROOMS** 



**OPPORTUNITÉS** 



POUR LES ENTREPRISES

personnelles

Accessibilité

Cookies



Télécharger dans

Français