



PROJET À COMPLÉTER

Développez une interface utilisateur pour une application web Python

MISSION

COURS

RESSOURCES

ÉVALUATION



40 heures

Mis à jour le jeudi 1 avril 2021

Ce projet a été récemment remanié. Si vous avez commencé le projet avant le 23 décembre 2020 et vous voulez continuer sur le scénario de l'ancien projet, vous pouvez continuer. Vous trouvez **le scénario de l'ancien projet sur ce lien**.

L'association JustStreamIt est connue pour ses newsletters de classement de films. Ces classements ont sauvé bien des soirées à ses abonnés toujours plus nombreux, comme le dit leur slogan : "Tu ne sais pas quoi regarder pour passer une bonne soirée ? Alors JustStreamIt".



Logo

Mais le principe des newsletters commence à montrer ses limites. L'association souhaite se doter d'une application web permettant de visualiser en temps réel un classement de films intéressants. Le problème est que pour cela il faut un développeur web, et l'association n'en a pas... Elle poste donc une annonce.

C'est là que vous entrez en jeu ! En effet, en plus d'être passionné de Python, vous l'êtes également du septième art. Vous décidez donc de prendre votre plus belle plume pour proposer vos services à Camille, la CEO. Dix minutes plus tard vous recevez la réponse à votre email :

De : Camille

À : Vous

CC : Éric

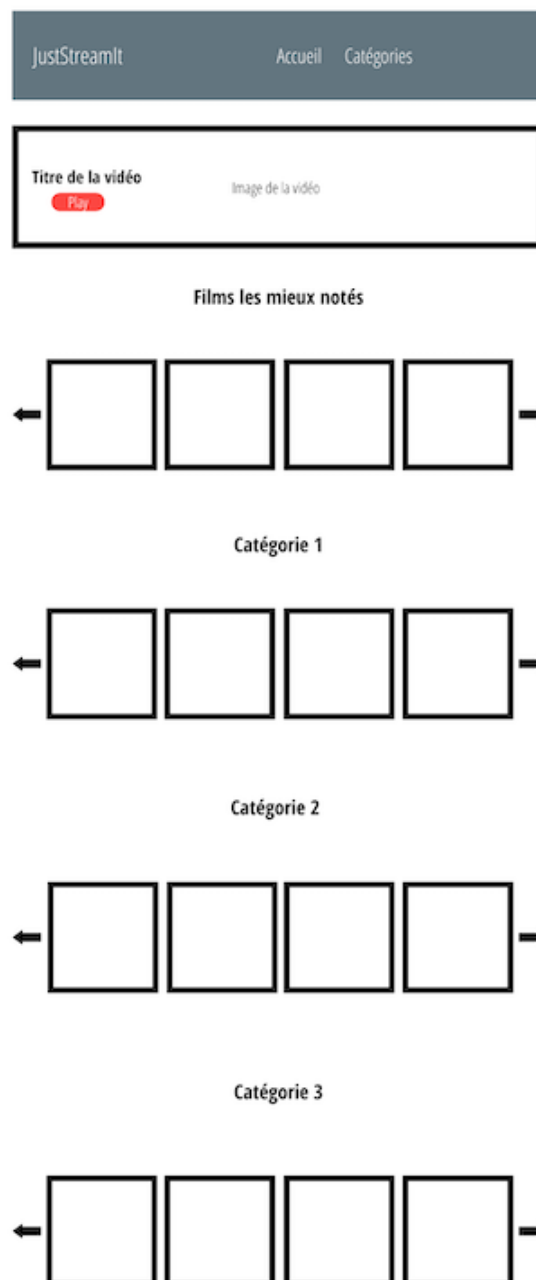
Objet : Réponse à candidature

Bonjour,

Tout d'abord un grand merci pour l'intérêt que tu portes à notre jeune association ! Ton email de candidature nous à fait un grand effet et nous y répondons favorablement. C'est un plaisir de pouvoir travailler avec des personnes qui ont de telles compétences techniques et sont passionnées de cinéma comme nous !

Comme tu le sais notre objectif est de développer un site web qui permettra à nos abonnés de visualiser en temps réel des films intéressants.

Le design du futur site web devra correspondre à la maquette ci-dessous, qui est inspirée de l'interface de Netflix.



Voilà pour les grandes lignes. Pour la partie technique mon collaborateur Éric va très bientôt t'envoyer un email pour t'en dire plus.

Merci encore pour ta candidature et à très bientôt !

Camille

Vous êtes à la fois surpris et heureux par cet email. Le projet s'annonce intéressant. Vous êtes encore dans vos pensées lorsque vous recevez un email de Éric :

De : Éric

À : Vous

CC : Camille

Objet : Quelques pistes pour le projet 😊

Salut,

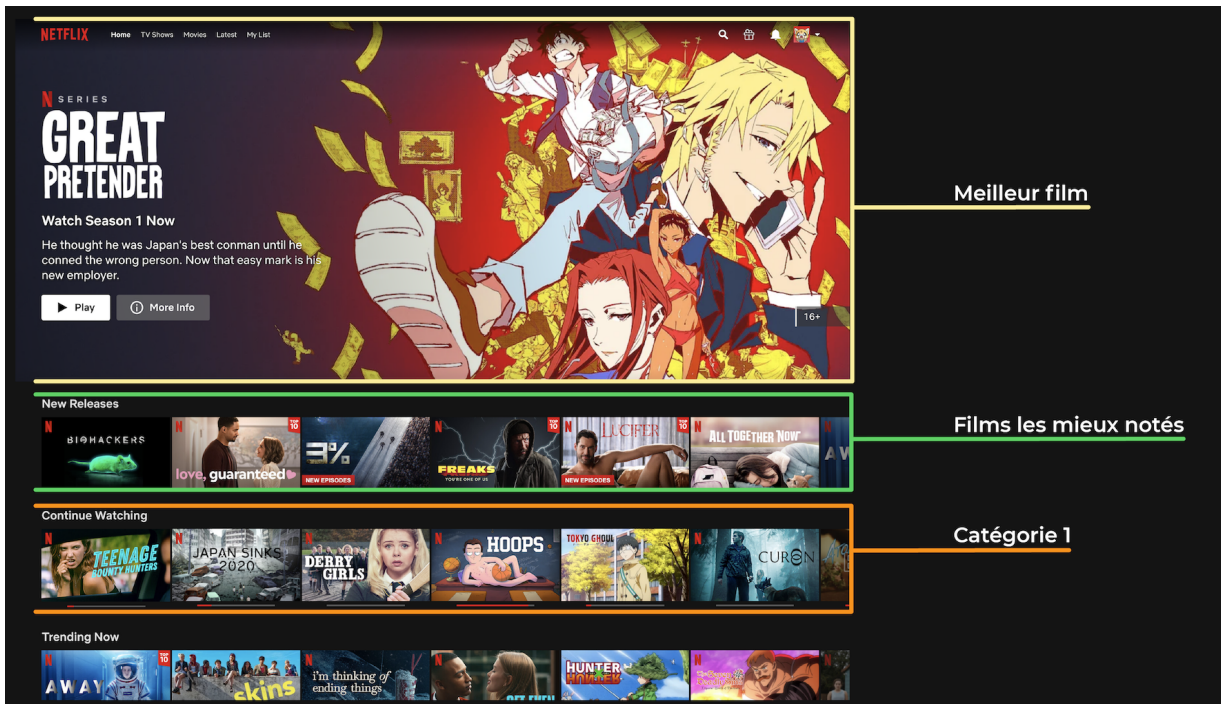
Je viens de voir le mail que Camille t'a envoyé. Très heureux de collaborer avec toi, nous avons beaucoup de chance de pouvoir bénéficier de tes compétences. Je vais te fournir quelques détails d'ordre technique.

Le site doit fonctionner de façon similaire sur les trois navigateurs les plus utilisés actuellement.

En ce qui concerne les données nous utiliserons une API maison que nous avons baptisée OCMovies-API. Cette dernière n'est pas encore en ligne, mais le développeur qui s'est occupé du développement nous a fourni une version locale pour pouvoir faciliter la réalisation du front-end de notre application. Cette version de test de OCMovies-API se trouve sur [le dépôt de code suivant](#). L'objectif est de récupérer les données des films depuis l'API à l'aide de requêtes ajax et de les afficher sur une interface web. Il faudra filtrer les données en fonction des critères que je te mentionnerai juste après. La mise à jour des données doit se faire automatiquement.

Nous te laissons choisir les trois catégories. Seule la catégorie "Films les mieux notés" est imposée et doit correspondre aux films les mieux notés selon le score Imdb. Les films qui appartiennent à plusieurs catégories (par exemple Avatar, inclus dans les catégories "Action, Adventure, Fantasy, Sci-Fi") peuvent apparaître dans chacune de ces catégories distinctes.

Pour te donner un aperçu du rendu final, je te montre une capture d'écran de Netflix, qui a servi d'inspiration à la maquette que t'a envoyé Camille :



Capture d'écran - Netflix

L'interface doit comprendre les zones suivantes :

- “Meilleur film” : Cette zone affiche la photo du film qui a la meilleure note Imdb toutes catégories confondues, ainsi que son titre, un bouton et le résumé du film sous le bouton.
- “Films les mieux notés” : Cette zone affiche les 7 autres films les mieux notés toutes catégories confondues. On pourra les faire défiler avec une flèche à gauche et à droite comme sur la maquette pour tous les parcourir.
- “Catégorie 1” : Montre les 7 films les mieux notés d’une catégorie donnée.
- “Catégorie 2” : Montre les 7 films les mieux notés d’une autre catégorie.
- “Catégorie 3” : Idem sur une autre catégorie !

Nous te laissons choisir les catégories 1, 2 et 3. Elles doivent être différentes et être indiqué au dessus de la zone des films à la place de “Catégorie 1”, 2 et 3 dans la maquette.

Lorsqu'on clique sur le bouton du film en vedette ou sur l'image d'un des films une fenêtre modale s'ouvre. Dans cette fenêtre les informations suivantes doivent être présente :

- L'image de la pochette du film
- Le Titre du film
- Le genre complet du film
- Sa date de sortie
- Son Rated
- Son score Imdb
- Son réalisateur
- La liste des acteurs
- Sa durée
- Le pays d'origine
- Le résultat au Box Office
- Le résumé du film

Un bouton permet de refermer la fenêtre modale. Il faudra utiliser de vanilla JavaScript pour gérer les événements de la page web.

Pour ce projet je t'ai préparé un [dépôt de code](#) avec une version locale de l'API OCMovies. Le fichier README en français explique ce qu'il y a à savoir pour l'installation des dépendances et pour le lancement du serveur. Aucun framework (type Bootstrap) n'est utilisé pour ce projet.

Tu déposeras ton travail dans un repo Github et tu nous partageras le lien. N'oublie pas d'effectuer régulièrement le versionning du projet.

Encore merci pour ton travail et bon courage !

Éric

Beaucoup d'informations pour un premier contact ! Mais votre motivation est à son zénith. Vous êtes prêt pour démarrer !

Livrables

- Code source complet du projet (HTML, CSS, JS).
- Lien Github accessible pour accéder au projet.

Pour faciliter votre passage au jury, déposez sur la plateforme, dans un dossier nommé "P6_nom_prenom", tous les livrables du projet. Chaque livrable doit être nommé avec le numéro du projet et selon l'ordre dans lequel il apparaît, par exemple "P6_01_codesource", "P6_02_codesource", et ainsi de suite.

Soutenance

Lors de la soutenance le mentor jouera le rôle de Camille, la CEO de l'association. La soutenance aura une durée maximum de 30 minutes et se déroulera en deux parties :

- **Présentation des livrables** (15 minutes).
 - Démonstration et explication de la réalisation du Front du site web ;
 - Explication de la récupération des données depuis [l'API de test de OCMovies](#).
- **Discussion** (5 à 10 minutes). L'évaluateur, jouant toujours le rôle de votre client, vous posera des questions sur vos choix.
- **Débrief** (5 minutes). L'évaluateur sortira de son rôle pour débriefer avec vous.

Compétences évaluées



Développer la partie Front-End d'une application avec HTML, CSS et JavaScript



Interagir avec une API REST

AIDE



EN PLUS



Français



Télécharger dans
l'App Store