

Développez une interface utilisateur pour une application web Python

 openclassrooms.com/fr/projects/835/assignment

🕒 40 heures Mis à jour le vendredi 8 septembre 2023

Scénario

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 de JustStreamIt

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.



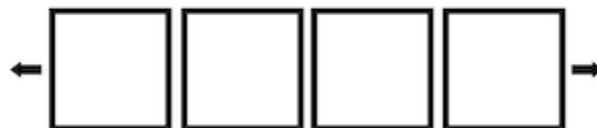
Films les mieux notés



Catégorie 1



Catégorie 2



Catégorie 3



Maquette - JustStreamIt

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,

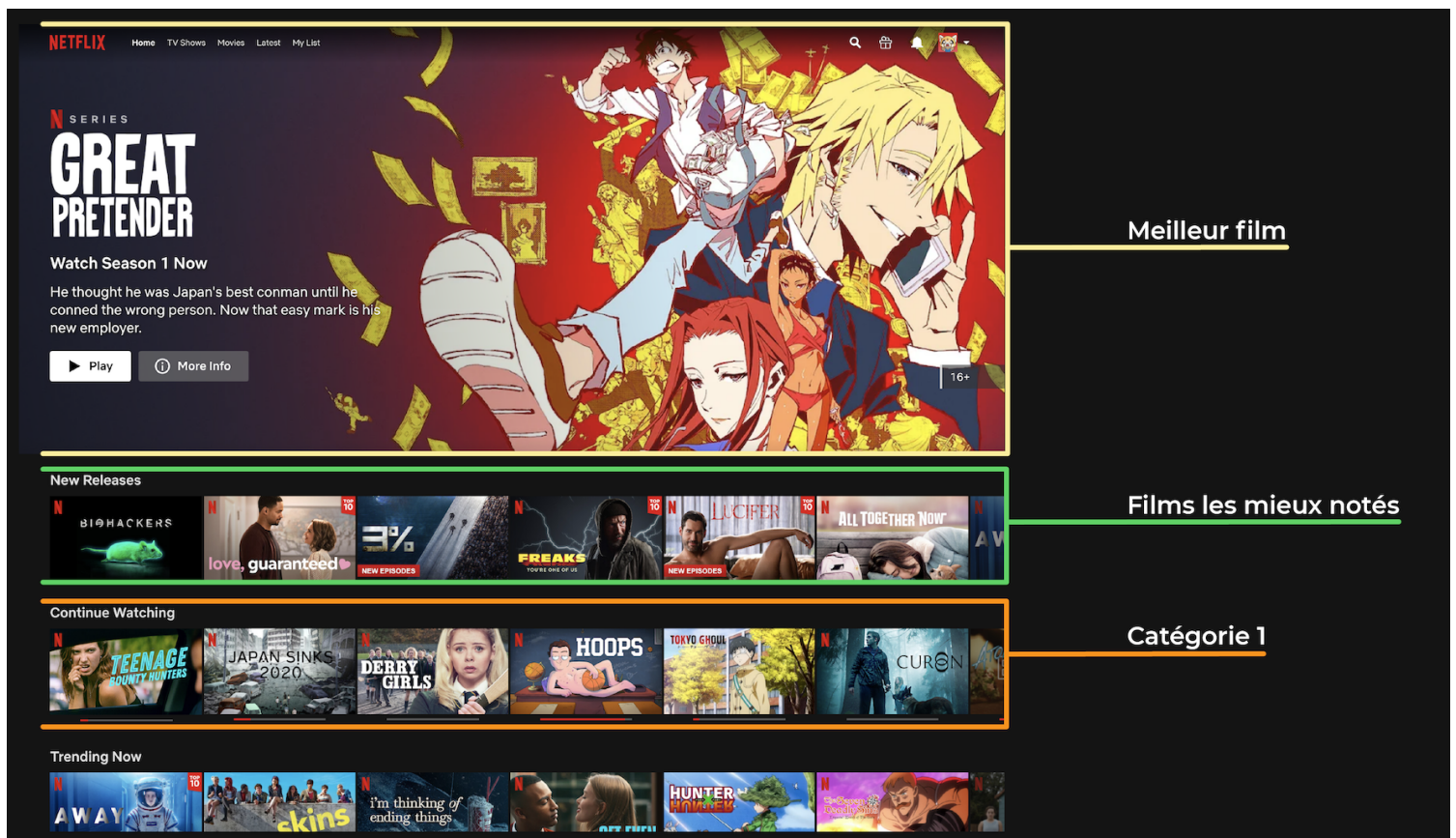
Je viens de voir le mail que Camille t'a envoyé. Très heureux de collaborer avec toi, nous avons beaucoup de chance de pouvoir bénéficier de tes compétences. Je vais te fournir quelques détails d'ordre technique.

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 meilleur 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

1. Un document TXT contenant le lien vers le **repository Github** accessible pour accéder au projet, contenant le code source complet du projet (HTML, CSS, JS).

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_Prénom_n° du livrable_nom du livrable__date de démarrage du projet**. Cela donnera :

Nom_Prénom_1_repo_mmaaaa

Par exemple, ce livrable peut être nommé comme suit : *Dupont_Jean_1_repo_012022*

Soutenance

Durant la présentation orale, l'évaluateur interprétera le rôle de Camille, la CEO de l'association. La soutenance est structurée de la manière suivante :

- **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 (10 minutes)**

L'évaluateur jouera le rôle de la CEO. 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 Camille, la CEO, 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.

Compétences évaluées



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



Interagir avec une API REST