

[← Mon parcours](#) PROJET EN COURS

Développez une application Web en utilisant Django

[MISSION](#) [COURS](#) [RESSOURCES](#) [ÉVALUATION](#) 120 heures

Mis à jour le jeudi 21 avril 2022

Le nommage des livrables à déposer sur la plateforme a été changé et des indications sur les temps de soutenance ont été ajoutées - 20/04/2022.

Scénario

Après un entretien réussi, vous décrochez le poste de lead développeur Python pour la jeune startup LITReview.



Logo

Son objectif est de commercialiser un produit permettant à une communauté d'utilisateurs de consulter ou de solliciter une critique de livres à la demande.

Une fois intégré dans l'équipe, vous recevez un mail de Sam, le directeur technique de la société :

À : Vous
De : Sam
Objet : Nouvelle application web

Bonjour et bienvenue dans l'équipe,

J'espère que ton intégration se passe bien. Comme tu le sais peut-être, on a réussi à lever un financement ! On a donc le feu vert pour développer notre nouvelle application web. Cette application permet de demander ou publier des critiques de livres ou d'articles.

L'application présente deux cas d'utilisation principaux :

1. Les personnes qui demandent des critiques sur un livre ou sur un article particulier ;
2. Les personnes qui recherchent des articles et des livres intéressants à lire, en se basant sur les critiques des autres.

Nous cherchons à mettre en place une application web pour notre MVP (*minimum viable product*, ou produit viable minimum). Je sais que tu as beaucoup d'expérience comme développeur Python, je pense que Django sera un framework idéal pour intégrer cette application.

Je te recommande d'abord de consulter le [cahier des charges](#), que tu trouveras ci-joint. Il détaille les besoins techniques du site.

Alix, notre UX designer, est en train d'élaborer des wireframes qu'il nous enverra sous peu. La conception du site doit correspondre aux wireframes fournis, mais n'hésite pas à y ajouter quelques touches personnelles ; il s'agit surtout d'un guide pour la mise en page.

J'ai également conçu un schéma de base de données, que j'ai joint à ce mail, couvrant toutes les fonctionnalités requises pour le site. Pour t'aider à démarrer, j'ai créé un fichier `models.py` et je l'ai rempli pour le modèle de révision.

À ce stade, pas besoin de se préoccuper du déploiement du site en direct. Lorsque tu auras terminé, envoie-moi un lien vers le repository GitHub, pour que je puisse l'exécuter localement. Tu devras inclure des instructions complètes dans le fichier `README.md`, pour que je puisse faire fonctionner le site sur mon ordinateur local. Merci d'utiliser `venv` pour créer un environnement virtuel, afin de rendre l'application portable.

Il faudra aussi inclure ton fichier SQLite dans ton repository Git (généralement `db.sqlite3`), et intégrer quelques exemples d'utilisateurs et de messages. N'oublie pas de me fournir les détails de connexion dans le fichier `README.md`, afin que je puisse tester correctement la fonctionnalité du site.

Bon courage pour le projet !

Sam
CTO
LITReview

Pièces jointes :

- Cahier des charges : [.docx](#) / [.odt](#)
- Schéma de la base de donnée : [HTML](#) / [PDF](#)
- [models.py](#)

Comme convenu, vous recevez le mail suivant d'Alix, l'UX designer :

À : Vous
De : Alix
Objet : Wireframes pour l'application Django

Hello !

Tu trouveras ci-joint les wireframes que vous utiliserez comme guide pour la mise en page de la nouvelle application web. Pas besoin de les suivre à la lettre, il s'agit d'une base dont tu peux t'inspirer.

Aussi, le champ permettant d'ajouter une image dans un ticket est optionnel, tu constateras que ça ne fait pas partie du cahier des charges.

Si tu as des questions, n'hésite pas à revenir vers moi.

Et au fait, bienvenue dans l'équipe ! On est très heureux de te compter parmi nous !

Alix

UX designer

LITReview

Pièce jointe :

- Wireframes : [HTML](#) / [PDF](#)

Sam et Alix vous ont fourni tout ce dont vous avez besoin pour développer l'application web Django, vous êtes donc prêt à vous lancer !

Livrables

1. Un document TXT contenant le lien vers le **repository Github** contenant un projet Django avec :
 - Un ensemble d'instructions détaillant la configuration de l'environnement et le fonctionnement de l'application.
 - L'application, qui répond aux exigences énoncées dans le cahier des charges, et présente une structure de base de données équivalente à celle du schéma de la base de données.
 - Une interface utilisateur correspondant à celle conçue dans les wireframes, s'affichant côté serveur à l'aide du langage de template Django.

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 Sam, votre CTO. La soutenance est structurée de la manière suivante :

- **Présentation des livrables (15 minutes)**
 - Montrez et expliquez comment les instructions figurant dans votre README.md peuvent être utilisées pour une configuration locale complète.

- Exécutez votre application web, et montrez que vous avez satisfait à toutes les exigences énumérées dans le cahier des charges.
- Montrez que l'interface utilisateur du site correspond à celle des wireframes, et expliquez les choix créatifs que vous avez faits lors de son développement.
- **Discussion (10 minutes)**
 - L'évaluateur jouera le rôle de votre CTO. 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 Sam, votre CTO, 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.

Compétence transversale

En plus des compétences techniques énumérées ci-dessus, il faut se concentrer sur le développement et la démonstration de la **créativité** en tant que compétence transversale (ou "soft skill"). La créativité est très recherchée par les employeurs et les recruteurs, et est particulièrement pertinente pour ce projet. N'hésitez pas à demander à votre mentor un retour au cours de la réalisation de votre projet.

Compétences évaluées



Développer une application web en utilisant Django



Utiliser le rendu côté serveur dans Django

OPENCCLASSROOMS



OPPORTUNITÉS



AIDE



POUR LES ENTREPRISES



EN PLUS



Français



