



Développez une application Web en utilisant Django

CONTENU

 **Accueil**

 Évaluation

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

 Cours

 Ressources

Accueil

 105 heures

Mis à jour le mercredi 24 janvier 2024

Si vous avez commencé ce projet avant le 31/10/2023, vous avez commencé votre travail sur **ce projet archivé**. Vous pouvez continuer l'existant ou recommencer avec ce nouveau projet, dont les modifications s'alignent avec les retours étudiants.

En outre, si vous avez commencé ce projet avant le 29/06/2023, vous avez commencé votre travail sur **ce plus ancien projet archivé**. Vous pouvez continuer l'existant ou recommencer avec ce nouveau projet.

Avant de démarrer votre travail sur ce projet, nous vous conseillons de :

1. lire le scénario en entier, chaque section du projet ainsi que les documents fournis ;
2. consulter le guide des étapes clés avec des recommandations et des ressources pour organiser votre travail ;
3. préparer une liste de questions pour votre première session de mentorat.

Scénario



Développez une application Web en utilisant Django

CONTENU

 [Accueil](#)

 [Évaluation](#)

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

 [Cours](#)

 [Ressources](#)

communauté d'utilisateurs de publier des critiques de livres ou d'articles et de consulter ou de solliciter une critique de livres à la demande.



Récemment, LITRevu a réussi à lever des fonds et a donc le feu vert pour développer sa nouvelle application web.



Vous recevez un mail d'Alix, le directeur technique de la société :

De : Alix

À : Moi



Développez une application Web en utilisant Django

CONTENU

 Accueil

 Évaluation

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

 Cours

 Ressources

Notre nouvelle application permet de demander ou publier des critiques de livres ou d'articles. L'application présente trois cas d'utilisation principaux :

1. la publication des critiques de livres ou d'articles ;
2. la demande des critiques sur un livre ou sur un article particulier ;
3. la recherche d'articles et de 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 fonctionnels et techniques du site.

Notre UX designer a élaboré des wireframes (en pièce jointe). 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. Veille à suivre les bonnes pratiques d'accessibilité du référentiel WCAG (Web Content Accessibility Guidelines ; Règles pour l'accessibilité des contenus Web en français) afin que le site convienne bien aux utilisateurs avec un handicap.

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. Parce que tu viens de nous rejoindre, je t'ai



Développez une application Web en utilisant Django

CONTENU

 **Accueil**

 Évaluation

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

 Cours

 Ressources

À ce stade, pas besoin de te préoccuper du déploiement du site. Lorsque tu auras terminé, envoie-moi un lien vers le **repository GitHub** contenant tous les éléments de façon à ce que je puisse exécuter l'application en local :

- un fichier README.md contenant les instructions d'installation ;
- le fichier SQLite (le système de base de données en Django) avec des données de test ainsi que les informations de connexion au site afin que je puisse l'utiliser et le tester ;
- le code de l'application.

Bon courage pour le projet !

Alix
CTO
LITRevu

Pièces jointes :

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

Alix vous a fourni tout ce dont vous avez besoin pour développer l'application web Django. Vous êtes donc prêt à vous lancer !

Pour rappel, afin de vous aider à réaliser ce projet, vous pouvez consulter le [guide des étapes clés](#), qui contient des recommandations et des ressources pour organiser votre



Développez une application Web en utilisant Django

CONTENU

 Accueil

 Évaluation

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

 Cours

 Ressources

Livrables

1. Un document TXT contenant le lien vers le **repository Github** incluant le projet 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_012023.

Après avoir terminé ce projet, rappelez-vous de mettre à jour votre portfolio GitHub et votre veille professionnelle et technique. Vous pouvez ajouter du code au portfolio et des ressources ou des outils à la veille. Si vous n'avez pas encore démarré votre portfolio ou votre veille, profitez de l'occasion pour les démarrer. Vous pouvez vous référer au projet Préparez-vous pour l'après-formation (le P8 du parcours actuel ; ce projet a été mis à jour en juillet 2023) si vous ne l'avez pas suivi.

Soutenance

Lors de la présentation orale, votre évaluateur jouera le rôle d'Alix, votre CTO. L'évaluateur pourra vous questionner sur vos décisions, soyez donc prêt à défendre votre travail. L'exposé sera structuré de la façon suivante :



Développez une application Web en utilisant Django

CONTENU

 **Accueil**

 **Évaluation**

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

 **Cours**

 **Ressources**

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 en quoi 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)**

- Toujours dans le rôle de votre CTO, l'évaluateur vous posera des questions sur votre méthodologie et vos résultats. Par exemple :
 - Avez-vous utilisé un framework CSS ? Si oui, lequel et pourquoi ce choix ?
 - Avez-vous utilisé les vues basées sur les fonctions ou sur les classes et pourquoi ?
 - Quelle architecture de découpage avez-vous choisie dans les gabarits ? Quel est l'intérêt ?
 - Comment vous êtes-vous assuré que l'interface respecte les bonnes pratiques d'accessibilité du référentiel WCAG ?

- **Debrief (5 minutes)**

- À la fin de la session, l'évaluateur cessera de jouer le rôle de votre CTO, afin que vous puissiez 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



Développez une application Web en utilisant Django

CONTENU

 **Accueil**

 Évaluation

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

 Cours

 Ressources

sort 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 sur vos initiatives créatives au cours de la réalisation de votre projet.

Compétences évaluées



Développer une application web en utilisant Django



Utiliser le rendu côté serveur dans Django

[Suivant](#)