

Projet Python Django - LiveCampus Juillet 2025

Formateur : Alexandre RASPAUD

Projet Django ! 🦊

Un réseau social !

Développer votre propre réseau social ! L'objectif étant de recréer les fonctionnalités principales du réseau social ; pour chaque réseau, ses fonctionnalités vous seront listées.

Listes des éléments indispensables pour tous les projets:

- Github avec votre code
- Schéma des modèles de votre base de données (à minima les relations) - n'oubliez pas de me communiquer ce document en même temps que votre code, il rentrera dans la note finale !!! **De plus, il est préférable de rédiger le document AVANT de commencer à coder !!!**

Enfin, vous animerez une démonstration de 5-6 minutes devant vos camarades et moi-même vendredi. S'en suivra 10 minutes de question sur votre projet. Point très important pour votre démonstration : **préparez la** ! Pour se faire :

- Créer de fausses données pour rendre votre application web vivante et agréable à regarder : ne lésinez pas sur la quantité
- Préparer une trame qui englobe l'ensemble des fonctionnalités : n'improvisez pas, ça se verra ;-)
- Imaginez que je suis votre client, parlez simplement et clairement
- Si vous avez une fonctionnalité inachevée, justifier le : quelles sont les points bloquants ? Comment pensez-vous les résoudre ?
- Si vous avez une fonctionnalité inachevée, développez du code statique pour "camoufler" le manque, en précisant bien que cela est dû à des difficultés techniques → il faut mieux avoir une fonctionnalités camouflée qu'un bug !

Je reste à votre disposition, si besoin.



Projet Django ! 🦊

Réseau social 1 : Facebook

Réseau social 2 : X (Twitter)

Réseau social 3 : Instagram

Réseau social 4 : Snapchat

Réseau social 5 : TikTok

Réseau social 6 : Reddit

Réseau social 7 : LinkedIn

Projet Django - Facebook

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte (suivi de la suppression de l'ensemble des données de l'utilisateur : loi RGPD)
- Système de demande, suppression et blocage d'amis
- Fil d'actualité (du plus récent au plus ancien)
- Fil d'actualité d'un utilisateur uniquement lorsque je me rends sur sa page
- Système de likes (avec plusieurs choix possibles : like, happy, angry, ...)
- Système de partage et commentaire
- Stories
- Affichage profil public ou privé du profil (privé pour les non-amis) : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de commentaires, de posts likés, .. etc)
- Gestion de compte utilisateur
- Pouvoir uploader des photos sur le fil ou en photo de profile
- Système de notification à chaque évènement : like, commentaire, demande d'ami et partage d'un de nos posts
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des amis par leur nom, prénom ou ville
- Sur le profil des utilisateurs (ami ou pas) afficher les "amis en commun"

Projet Django - X

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte
- Gestion de compte utilisateur : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de commentaires, de tweet likés, tweet, ... etc)
- Pouvoir uploader des photos sur le fil ou en photo de profile
- Système d'ajout/suppression/blocage follower
- Fil d'actualité (du plus récent au plus ancien)
- Fil d'actualité d'un utilisateur uniquement lorsque je me rends sur sa page
- Système de # pour les tweets
- Système de likes
- Système de retweet
- Système de notification à chaque évènement : like, commentaire, follow et retweet d'un de nos posts
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des users par leur nom, prénom ou ville

Projet Django - Instagram

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte
- Gestion de compte utilisateur : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de commentaires, de posts likés, ... etc)
- Pouvoir uploader des photos sur le fil ou en photo de profile
- Système d'ajout/suppression/blocage des comptes suivis
- Fil d'actualité (du plus récent au plus ancien)
Fil d'actualité d'un utilisateur uniquement lorsque je me rends sur sa page
- Système de # pour les posts
- Système de likes et de commentaires
- Système de notification à chaque évènement : like, commentaire, demande d'ami et partage d'un de nos posts
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des amis par leur nom, prénom ou ville

Projet Django - Snapchat

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte
- Gestion de compte utilisateur : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de messages envoyés, nombre d'amis, ... etc)
- Pouvoir uploader des photos en stories et consulter les stories de ses amis
- Système d'ajout/suppression/blocage d'amis
- Système de chat avec ses amis : une fois lus, les messages ne peuvent plus être ouverts (inutile de gérer les photos dans le chat, seulement les messages)
- Système de notification à chaque événement : message, demande d'ami et like d'une story
- Gamification des conversations : 10 messages = une émoji / 20 messages = une autre émoji, ... etc
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des amis par leur nom, prénom ou ville

Projet Django - TikTok

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte
- Gestion de compte utilisateur : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de photo vue, de like, ... etc)
- Pouvoir uploader des photos sur le fil ou en photo de profile
- Système d'ajout/suppression/blocage des comptes suivis
- Flux de photos aléatoires qui s'affiche lorsque l'on scroll
- Système de like sur une photo
- Système de notification à chaque évènement : like, commentaire, demande d'ami et partage d'un de nos posts
- Limite de scroll : après 10 scroll, un message de prévention s'affiche sur l'écran de l'utilisateur
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des amis par leur nom, prénom ou ville

Projet Django - Reddit

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte
- Gestion de compte utilisateur : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de commentaires, de posts "upé", .. etc)
- Pouvoir uploader des photos sur le fil ou en photo de profile
- Système d'ajout/suppression des communautés
- Fil d'actualité (du plus récent au plus ancien)
- Système de "up et down" sur les posts
- Système de posts sur une des communautés que l'on suit
- Système de notification à chaque évènement : up-vote, down-vote et commentaire
- Système de trophée : après avoir reçu X up vote, l'utilisateur auteur du post reçoit un trophée (libre à vous de créer plusieurs trophés)
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des amis par leur nom, prénom ou ville

Projet Django - LinkedIn

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte
- Gestion de compte utilisateur avec liste des compétences et parcours entreprise : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de commentaires, de posts likés, .. etc)
- Pouvoir uploader des photos sur le fil ou en photo de profile
- Système d'ajout/suppression des connexions
- Fil d'actualité (du plus récent au plus ancien) des communautés que l'on suit
- Fil d'actualité d'un utilisateur uniquement lorsque je me rends sur sa page
- Système de réaction sur les posts (like, love, funny, ...)
- Système de commentaires sur les posts
- Système de posts
- Système de notification à chaque évènement : like, commentaire, connexion avec un user, partage d'un de nos post et visite de notre profil
- Système de trophée : après avoir reçu X up vote, l'utilisateur auteur du post reçoit un trophée (libre à vous de créer plusieurs trophés)
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des amis par leur nom, prénom ou ville

Projet Django - Dev.to

Fonctionnalités à développer:

- Inscription, connexion (par e-mail) et suppression de compte
- Gestion de compte utilisateur avec liste des technologies et langages de programmation du user : afficher les statistiques de l'utilisateur sur sa page (nombre de commentaires, de posts likés, .. etc)
- Pouvoir uploader des photos sur le fil ou en photo de profile
- Système d'ajout/suppression des comptes suivis
- Fil d'actualité (du plus récent au plus ancien) des personnes ou technologies que l'on maîtrise
- Système de réaction sur les posts (like, love, funny, ...)
- Système de commentaires sur les posts
- Système d'article posté pour les partager
- Système de tags
- Système de notification à chaque évènement : like, commentaire, connexion avec un user, partage d'un de nos post et visite de notre profil
- Barre de recherche : pouvoir retrouver des amis par leur nom, prénom ou ville

Projet Django - Votre présentation

Elément à faire apparaître dans votre présentation :

1. Une démonstration de votre application dans laquelle vous me présenterez toutes les fonctionnalités listées que vous avez implémentées
2. Une review de votre code sur l'une des fonctionnalités qui vous a donné le plus de fil à retordre. L'objectif : expliquer la problématique que vous avez rencontré et présenter votre solution technique
3. Viendra ensuite mes questions sur votre projet

N'oubliez pas, je suis un client à qui vous avez promis un prototype. Pas de bug et une démonstration fluide. Entraînez-vous avant le dernier jour ! Si une fonctionnalité est manquante, annoncez le moi en début de présentation.

Projet Django

Comment avoir une bonne note ?

1. Montrez moi que vous êtes en maîtrise du projet :
 - a. vous savez m'expliquer pourquoi vous avez choisi ces modèles de données
 - b. vous avez anticipé des problématiques AVANT de les rencontrer
 - c. vous avez mis sur papier vos modèles de données ainsi que les fonctionnalités AVANT de commencer à coder
 - d. vous vous êtes renseigné sur le réseau social de votre sujet AVANT de vous lancer dans le codage
2. Vous avez su prendre du recul sur le sujet de votre projet et vous poser les bonnes questions - ce qui vous a donc amené aux bonnes réponses ; ne vous précipitez pas dans le codage !
3. **Votre démonstration ne bug pas en direct ! Vous serez plus sanctionné en cas de bug durant votre démonstration qu'en cas de fonctionnalité manquante**
4. TOUTES les fonctionnalités listées sont présentes : pas besoin de faire une usine à gaz !
5. Le code que vous avez rédigé est maîtrisé : des questions vous seront posées ! Attention à ceux qui ne savent pas répondre ;-)

Projet Django - Notation

Fonctionnalités présentes et fonctionnelles : 6

Démonstration : 6

Qualité du code : 2

Logique d'implémentation des modèles : 2,5

Structure des templates HTML : 1

Utilisation de CSS : 1

Respect de la structure Django : 3,5

Utilisation des classes : 3