



Projet Django : Le CV

Développement de sites web sous Django

django

Rédigé par Mounir Laity

Introduction	2
Le Front-End	2
Première page : Le CV	3
Contenu de la section A propos	3
Contenu de la section Compétences	4
Contenu de la section Education	4
Contenu de la section Expériences professionnelles	4
Contenu de la section Projets	4
Seconde page : Le portfolio	5
Consignes additionnelles	5
(Bonus) Le bouton télécharger CV	5
Remise du projet	6

Introduction

Dans le cadre du cours de Django, vous devrez réaliser un projet pour démontrer vos compétences acquises lors de votre formation. Vous devrez notamment démontrer vos compétences en Python, Django et votre autonomie. Ce projet consiste en un CV en ligne qui comportera deux pages HTML. La première page est le CV en lui-même, il comprendra vos informations personnelles et professionnelles (ce qui est demandé sera détaillé dans la section relative au cv). La seconde page est le portfolio qui comprendra vos projets informatiques réalisés (dans le cadre de votre formation ou non).

Vous devez bien évidemment vous baser sur les cours de Python et de Django pour produire un projet qualitatif et respectant les bonnes pratiques de programmation. Vous pouvez me poser des questions pour éclaircir les consignes uniquement.

Le Front-End

Vous devez faire en sorte d'avoir un site présentable. Il faudrait qu'un recruteur éventuel qui voit votre site ne soit pas repoussé par son apparence.

Si le Front-End n'est pas votre point fort ou si vous désirez ne pas perdre trop de temps dessus, vous pouvez utiliser un template existant que vous devrez adapter à votre projet Django. Cependant, si vous procédez ainsi, gardez à l'esprit que je dois pouvoir lancer votre projet sur ma machine locale sans avoir à installer ou télécharger quoi que ce soit. Autrement dit, lorsque je récupère votre projet et que je le lance sur ma machine locale, la seule commande que je lancerai sera la commande **py manage.py runserver**.

Par contre, vous avez le droit d'utiliser des librairies Python non standards. Dans ce cas, vous devez utiliser le fichier requirements.txt pour y mettre la liste de vos librairies non standards (voir chapitre sur pip dans le cours d'intro à Python).

Première page : Le CV

Le CV sera la page d'accueil de votre site. Cette page contiendra plusieurs sections.

Il y aura au moins 5 sections :

- La section "A propos" comprend les informations personnelles (nom, prénom, âge, adresse etc.), un résumé vous mettant en avant ainsi que vos réseaux professionnels.
- La section "Compétences" comprend les compétences informatiques que vous maîtrisez (langages de programmation, frameworks, outils etc.)
- La section "Éducation" comprend les études que vous avez suivies et les diplômes éventuels que vous avez obtenus.
- La section "Expériences professionnelles" comprend les différents stages et emplois que vous avez effectués (même ceux qui ne sont pas en lien avec l'informatique)
- La section "Projets" comprend les différents projets informatiques que vous avez réalisés de manière résumée.

Une navbar permet d'accéder rapidement à chaque section. La navbar permet aussi de vous rendre sur la page de portfolio ou en haut de la page d'accueil (le CV). La page possède aussi un footer comprenant un lien renvoyant en haut de la page.

Contenu de la section A propos

Dans cette section doivent se retrouver les informations suivantes :

Votre nom, votre prénom, votre âge, votre numéro de téléphone, votre adresse (ou au moins la commune où vous vivez), votre email. Vous devez également avoir une photo de vous. On doit aussi y retrouver vos réseaux professionnels (au minimum votre compte github et votre compte linkedin). Si vous n'avez pas de compte linkedin ou GitHub, créez-en un. Enfin, vous devez avoir un résumé qui explique en quelques lignes qui vous êtes, votre parcours et pourquoi on devrait vous engager.

Contenu de la section Compétences

Dans cette section doivent se retrouver les informations suivantes :

Langue(s) parlée(s), langages informatiques maîtrisés, frameworks où vous êtes compétents, outils informatiques que vous maîtrisez. Vous pouvez également indiquer votre niveau de compétence pour chacune de ces compétences mais ce n'est pas obligatoire.

Contenu de la section Education

Dans cette section doivent se retrouver les informations suivantes :

Les différentes études que vous avez suivies ainsi que les établissements où vous les avez suivies et les périodes durant lesquelles vous les avez suivies. Classez-les par ordre antéchronologique (du plus récent au plus ancien). On doit aussi retrouver tous les diplômes éventuels que vous avez obtenus ainsi que l'année de leur obtention.

Contenu de la section Expériences professionnelles

Dans cette section doivent se retrouver les informations suivantes :

Les stages ou emplois que vous avez effectués ainsi que les endroits et périodes où vous avez effectué ces stages/emplois. Ils doivent aussi être classés par ordre antéchronologique (du plus récent au plus ancien).

Contenu de la section Projets

Dans cette section doivent se retrouver les informations suivantes :

Pour chaque projet informatique que vous avez réalisé, le nom du projet avec les technologies principales utilisées pour la réalisation du projet et une courte description du projet. Lorsque l'on clique sur un des projets, on est redirigé vers la page du portfolio à la section relative au projet en question.

Seconde page : Le portfolio

Cette page permet d'obtenir plus de détails sur les projets informatiques que vous avez réalisés. Parmi ces projets, vous devez au moins avoir le premier projet que vous avez réalisé en Python (juste prix/pendu) et les projets réalisés en node.js et symfony.

Pour chaque projet, on doit retrouver les informations suivantes :

- Intitulé du projet
- Technologies utilisées pour le projet
- Domaine du projet (par ex: Développement web, IA, robotique etc.)
- Description du projet (vous pouvez aller dans les détails non techniques)
- Ce que le projet vous a apporté
- Lien vers le dépôt du projet

Cette page comportera aussi la même navbar et le même footer que la page du CV.

Consignes additionnelles

Vous devez avoir **deux apps** différentes. Une pour le CV en lui-même et une autre pour le portfolio.

La navbar et le footer étant commun aux deux pages, il ne faut pas les créer deux fois. Vous devez utiliser **l'héritage de gabarit** (voir [ce lien](#)) pour ne pas avoir à les recréer pour chaque page.

Pour ce qui est de vos données personnelles, elles ne seront pas inscrites directement dans le template HTML. Elles doivent être dans un ou plusieurs **fichiers json** se trouvant dans le dossier **static** (je conseille de créer un sous-dossier nommé json dans le dossier static). Vous pouvez ensuite transformer le contenu de ces fichiers en dictionnaires grâce au module json. Vous pouvez ensuite référencer ces dictionnaires dans le template en créant un contexte et en utilisant des variables dans Django.

(Bonus) Le bouton télécharger CV

Dans la section à propos de la page de CV, ajoutez un bouton permettant de télécharger votre CV au format pdf (le CV doit être préalablement créé).

Remise du projet

Le projet doit être remis sur GitHub (voir chapitre sur GitHub si vous avez oublié comment faire). Vous devez faire des commits réguliers.

Le projet doit être publié sur GitHub avant le lundi 22 août 2022 à 22h00. Vous devez aussi m'envoyer le lien de votre dépôt GitHub en message privé.