

PROJET DE PROGRAMMATION WEB AVEC PYTHON

Présentation

Le présent projet vous donne libre accès à votre imagination pour produire une application web qui présente des indicateurs permettant de mettre en valeur les données présentes dans le fichier data.xlsx joint. Le projet doit présenter à minima 4 pages web parmi lesquelles une page d'accueil qui présentera le projet et les membres de l'équipe. Cette page doit être accessible au public sans authentification.

Le fichier data.xlsx contient un échantillon de 50000 lignes de données recueillies sur des comptes Instagram. Vous devez l'analyser et en tirer des indicateurs pertinents à présenter dans votre application. Si besoin, le fichier data pourra être transformé en fichier csv pour son exploitation.

Consigne

- Le projet doit être conçu avec la version 5.2.7 de Django
- Un environnement virtuel (devoir_env) doit être créé et intégré au dossier du projet.
- Un fichier requirements.txt contenant toutes les exigences du projet doit être créé.
- Concevoir la base de données sous postgreSQL ou MySQL
- Vous pourrez utiliser toutes les librairies python et autres que vous trouverez nécessaire.
- Toutes les pages de l'application doivent être accessible après authentification à l'exception de la page d'accueil et de la page de contact.
- La page d'accueil doit présenter le projet ainsi que les membres de l'équipe.
- Une page contact doit permettre d'envoyer un mail sur une adresse électronique qui sera paramétrée dans le settings.py
- Une page de profil doit être créée et présenter les informations de l'utilisateur connecté. Elle doit permettre à l'utilisateur de modifier ses informations personnelles. Un utilisateur doit avoir sur son profil les informations suivantes à minima : Nom, Prénom, Sexe, email, Fonction, Photo de profil.
- La gestion des accès doit être paramétrée de sorte que certaines informations ne soient pas accessibles à tous les utilisateurs.
- La page de l'administrateur principal doit être paramétrée et accessible à partir de l'authentifiant suivant : **Nom utilisateur** : admin et **mot de passe** : AS3admin2026

Livrables

- Le dossier du projet contenant l'environnement virtuel
- Le fichier requirements.txt
- L'export de la base de données avec les données enregistrées.
- Un fichier pdf contenant le manuel d'utilisation de l'application. Il doit contenir la liste des utilisateurs de l'application ainsi que leurs mots de passe, les informations qu'ils sont autorisés à voir, et toute information utile pour l'utilisation de l'application. Il doit présenter les indicateurs sélectionnés.

Délais

- Le projet doit être rendu le lundi 16 février 2026 à 15H30 au plus tard au bureau 602.