

Cahier des charges

L'institut Universitaire de la Côte

1. Présentation du client

L'institut universitaire de la côte située à Douala au Cameroun est une université privée de formation professionnalisante qui propose des filières diverses et variées. Elle dispose de plusieurs infrastructures à la disposition de ses étudiants à l'instar de sa grande bibliothèque gérée par madame Owona qui exerce ce métier depuis de nombreuses années.

2. Présentation du projet

Madame Owona se plaint de la non-numérisation des informations de la bibliothèques à savoir la gestion des livres(ajout et suppression), la gestion des étudiants(ajout et suppression) ainsi que de plusieurs autres tâches de son quotidien et souhaite avoir à sa disposition un outil lui permettant de pallier à toutes ces difficultés

3. Objectif du client

L'objectif du client au travers de ce projet est de pouvoir numériser toutes informations relatives à une opération concernant une entité de la bibliothèque.

4. Intervenants

Le client, l'institut universitaire de la côte , est représenté par Mme Owona.
Le prestataire, Aurelle Awountsa.

5. Cible / Utilisateurs

Le produit est destiné à l'usage exclusif de Mme Owona. Elle sera donc la seule utilisatrice de la solution développée.

6. Demandes fonctionnelles

L'utilisateur doit pouvoir

- **Renouveler le livre**

Renouveler un livre ici consiste à réassigner un même livre à un même étudiant; pour cela, il faudra entrer dans un formulaire les informations telles que l'identifiant de l'étudiant ainsi que l'identifiant du livre.

- **Retourner un livre**

Cette fonctionnalité consiste une fois qu'un livre a été prêté par un étudiant, lors du retour du livre par l'étudiant, il suffit juste de remplir le formulaire de retour

- **Rechercher un étudiant**

Il peut arriver pour plusieurs raisons que nous désirons avoir des informations sur un étudiant telles s'il a une amende à payer ; pour cela, il suffit d'entrer l'identifiant de l'étudiant via un formulaire et avoir des informations relatives à cet étudiant

- **Rechercher un livre**

Il peut arriver pour plusieurs raisons que nous désirons avoir des informations sur un livre ; pour cela, il suffit d'entrer l'identifiant du livre via un formulaire et avoir des informations relatives à ce livre

- **Ajouter un utilisateur**

Un utilisateur ici est défini comme un(e) bibliothécaire et donc doit être inscrit. Pour ajouter un utilisateur, il faut remplir le formulaire d'inscription et respecter certains critères afin de garantir un minimum de sécurité.

- **Supprimer l'utilisateur**

S'il arrive qu'un utilisateur ne travaille plus à la bibliothèque, ses données doivent être supprimées et par conséquent il doit être retiré de la base de données

- **Ajouter un étudiant**

Cette fonctionnalité permet d'ajouter un étudiant dans la base de données de la bibliothèque; elle prend des informations telles que **le nom, un identifiant, la classe, le numéro de GSM** de l'étudiant afin de pouvoir l'enregistrer. Une fois le formulaire rempli, validé, l'étudiant est enregistré et ses données sont envoyées à la base de données

- **Supprimer un étudiant**

Une fois que l'étudiant ne fait plus parti des effectifs de la bibliothèque, la bibliothécaire peut le retirer de la base de données

- **Ajouter un livre**

Cette fonctionnalité permet d'ajouter un livre dans la base de données de la bibliothèque; elle prend des informations telles que l'identifiant, le titre, le nom de l'auteur du livre afin de pouvoir l'enregistrer. Une fois le formulaire rempli, validé, le livre est enregistré et ces données sont envoyées à la base de données

- **Supprimer le livre**

Une fois qu'un livre n'est plus disponible dans la bibliothèque, il peut être supprimé de la base de données

7. Contraintes

Mme Owona souhaite que le développement de l'application soit effectué en Python, puisque c'est le langage avec lequel les étudiants de l'institut sont le plus à l'aise, et elle souhaite qu'ils soient en mesure de maintenir l'application une fois mise en production. Le code source doit être particulièrement conçu avec soin et avec une documentation adéquate.

8. Charte graphique / ergonomie

Mme Owona n'utilise pas de charte graphique spécifique pour son activité et n'a pas d'exigence particulière par rapport au design pour la solution envisagée.

9. Enveloppe budgétaire

Le projet étant placé dans un cadre scolaire, il est non rémunéré par contre le client se porte garant de régler toutes dépenses qui concernent le projet.