

Mini-Projet : Application de saisie de notes pour un lycée

L'objectif

L'objectif de cette application est de permettre aux enseignants d'un lycée de saisir les notes des étudiants pour chaque cours et chaque examen. Les enseignants pourront se connecter à l'application, accéder aux cours qu'ils enseignent, saisir les notes des étudiants et les sauvegarder dans une base de données. Les étudiants pourront également accéder à leurs propres notes à partir d'une interface utilisateur dédiée.

Pour développer cette application, vous utiliserez PHP pour la logique côté serveur, **Bootstrap 5** pour la mise en forme des pages web et MySQL pour stocker les données.

Voici les étapes à suivre pour réaliser cette application :

1) Conception de la base de données



Avant de commencer à coder, vous devez concevoir (en utilisant un diagramme de classe ou entités/association) la base de données pour stocker les données des notes des étudiants. Vous devez concevoir les tables pour stocker les informations des enseignants, des étudiants, des cours, des examens et des notes.

2) Création des pages des CRUD.

Vous devez créer une page CRUD pour les enseignants, les cours et étudiants. Ces pages peuvent avoir l'allure suivante :

Liste des étudiants

[+ Ajouter](#)

#	Nom	Ecole	Age	Action
2	Jean Claude Mbiya	UNIKIN	18	  
3	Kalonji Mutombo	UPC	22	  
4	Kasongo Mbiya	Letecode	25	  

3) Création des pages d'inscription et de connexion des enseignants et des étudiants

Vous devez créer des pages d'inscription et de connexion pour les enseignants et les étudiants. Les enseignants devront fournir leur nom, leur adresse e-mail et leur mot de passe pour s'inscrire. Les étudiants devront fournir leur nom d'utilisateur et leur mot de passe pour se connecter.

4) Création de la page d'accueil de l'enseignant

Une fois connecté, l'enseignant doit être redirigé vers une page d'accueil où il pourra voir les cours qu'il enseigne et sélectionner le cours pour lequel il souhaite saisir les notes.

5) Création de la page de saisie des notes

Sur la page de saisie des notes, l'enseignant pourra voir la liste des étudiants inscrits au cours sélectionné et saisir les notes pour chaque examen ou devoir. Vous pouvez utiliser des formulaires HTML et des fonctions PHP pour stocker les notes dans la base de données.

6) Création de la page d'affichage des notes des étudiants

Les étudiants pourront accéder à une page dédiée pour voir leurs propres notes pour chaque cours et chaque examen. Vous pouvez utiliser des requêtes SQL pour récupérer les notes de chaque étudiant à partir de la base de données et les afficher sur la page.

7) Mise en forme des pages avec Bootstrap 5

Vous pouvez utiliser Bootstrap 5 pour mettre en forme les pages web de l'application et rendre l'interface utilisateur conviviale et agréable.

8) Sécurisation de l'application

Vous devez mettre en place des mesures de sécurité pour protéger l'application contre les attaques telles que l'injection SQL et les attaques de force brute. Vous pouvez utiliser PDO avec la méthode `prepare()` pour préparer et exécuter des requêtes SQL sécurisées.