

Projet CFA INSTA

Documentation du projet CFA INSTA

Introduction

Le projet "CFA INSTA" est une application web développée en PHP permettant aux élèves de consulter leurs notes saisies par les professeurs tout au long de leur parcours académique. Ce système vise à centraliser les informations scolaires pour une meilleure transparence et un suivi optimisé des performances des étudiants.

Objectifs du projet

L'objectif principal de CFA INSTA est de :

- Permettre aux élèves de consulter leurs notes en temps réel.
- Offrir aux professeurs une interface simplifiée pour la saisie des notes.
- Assurer la confidentialité et la sécurité des données académiques.
- Faciliter le suivi des performances scolaires par les élèves et les enseignants.

Technologies utilisées

Le projet CFA INSTA a été développé en utilisant les technologies suivantes :

- Langage de programmation : PHP
- Base de données : MySQL
- Front-end : HTML, CSS, JavaScript
- Frameworks et bibliothèques : Bootstrap (pour le design), jQuery
- Serveur web : Apache
- Architecture : MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)

Fonctionnalités principales

Gestion des utilisateurs

- Inscription et connexion sécurisées avec validation des données.
- Gestion des rôles (élèves, professeurs, administrateurs).
- Authentification avec mot de passe hashé.

Gestion des notes

- Ajout, modification et suppression des notes par les professeurs.
- Consultation des notes par les élèves.
- Génération de statistiques et graphiques d'évolution des notes.

Sécurité

- Protection contre les injections SQL.
- Filtrage et validation des entrées utilisateur.
- Gestion des sessions pour prévenir les accès non autorisés.

Architecture du projet

CFA INSTA suit une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) afin de garantir une organisation claire et une meilleure séparation des responsabilités.

Base de données

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS cfainsta;
USE cfainsta;

CREATE TABLE user_type (
  ID_Type INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nom_Type VARCHAR(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID_Type)
);

CREATE TABLE Utilisateurs (
  ID_Utilisateur INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nom VARCHAR(50) NOT NULL,
  Prenom VARCHAR(50) NOT NULL,
  Email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
  MotDePasse VARCHAR(255) NOT NULL,
  ID_Type INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID_Utilisateur),
  FOREIGN KEY (ID_Type) REFERENCES user_type(ID_Type) ON DELETE
RESTRICT
);

CREATE TABLE Notes (
  ID_Note INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nom_Note VARCHAR(100) NOT NULL,
  Valeur TEXT,
```

```

        ID_Eleve INT NOT NULL,
        PRIMARY KEY (ID_Note),
        FOREIGN KEY (ID_Eleve) REFERENCES Utilisateurs(ID_Utilisateur) ON
DELETE CASCADE
);

ALTER TABLE Notes
ADD Date_Note DATETIME;

CREATE TABLE Cours (
    ID_Cours INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Nom_Cours VARCHAR(100) NOT NULL,
    Description TEXT,
    ID_Enseignant INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (ID_Cours),
    FOREIGN KEY (ID_Enseignant) REFERENCES Utilisateurs(ID_Utilisateur)
ON DELETE CASCADE
);

ALTER TABLE Cours
ADD Date_Cours DATETIME;

CREATE TABLE Inscriptions (
    ID_Inscription INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    ID_Cours INT NOT NULL,
    ID_Eleve INT NOT NULL,
    Date_Inscription DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (ID_Inscription),
    FOREIGN KEY (ID_Cours) REFERENCES Cours(ID_Cours) ON DELETE
CASCADE,
    FOREIGN KEY (ID_Eleve) REFERENCES Utilisateurs(ID_Utilisateur) ON
DELETE CASCADE,
    UNIQUE KEY unique_inscription (ID_Cours, ID_Eleve)
);

INSERT INTO user_type (Nom_Type) VALUES
('Admin'),
('Enseignant'),
('Eleve');

```

Conclusion

Le projet CFA INSTA vise à améliorer la gestion des notes scolaires en offrant une plateforme centralisée et sécurisée pour les élèves et les enseignants. Grâce à une interface claire et intuitive, chaque utilisateur peut suivre l'évolution des résultats académiques de manière efficace.

Inscription

Créer un compte

Nom	Prénom
<input type="text" value="Votre nom"/>	<input type="text" value="Votre prénom"/>
Email	Mot de passe
<input type="text" value="melissa@gmail.com"/>	<input type="password" value="....."/>
Confirmer le mot de passe	
<input type="text" value="Confirmez votre mot de passe"/>	

[Déjà un compte ? Connectez-vous](#)

Connexion

Connexion

Email
<input type="text" value="melissa@gmail.com"/>
Mot de passe
<input type="password" value="....."/>
<input type="checkbox"/> Se souvenir de moi

[Pas encore de compte ? Inscrivez-vous](#)



[Mot de passe oublié ?](#)

Page d'accueil

CFAInsta Accueil Liste des élèves Profil ▾

Bienvenue Jade Darturo !

Votre plateforme de gestion des notes de la part du CFA INSTA

 Notes Consultez et gérer les notes	 Eleves Consultez les élèves
---	--

Liste des élèves

Liste des Elèves

Nom	Prenom	Email	Actions	
barou	ema	ema@gmail.com	Voir les notes	Ajouter une note
Matière :		Note :	Sauvegarder	Annuler
Taileb	Mélissa	melissa@gmail.com	Voir les notes	Ajouter une note

Gestion des notes (ajouter ou supprimer un note)

Liste des Elèves

Nom	Prenom	Email	Actions	
barou	ema	ema@gmail.com	Voir les notes	Ajouter une note
Nom de la note		Valeur	Date	
maths		20	2025-02-06 11:14:31	Modifier
Nouvelle valeur : 20		Sauvegarder	Annuler	
CEJM		12	2025-02-10 10:28:49	Modifier
Taileb	Mélissa	melissa@gmail.com	Voir les notes	Ajouter une note