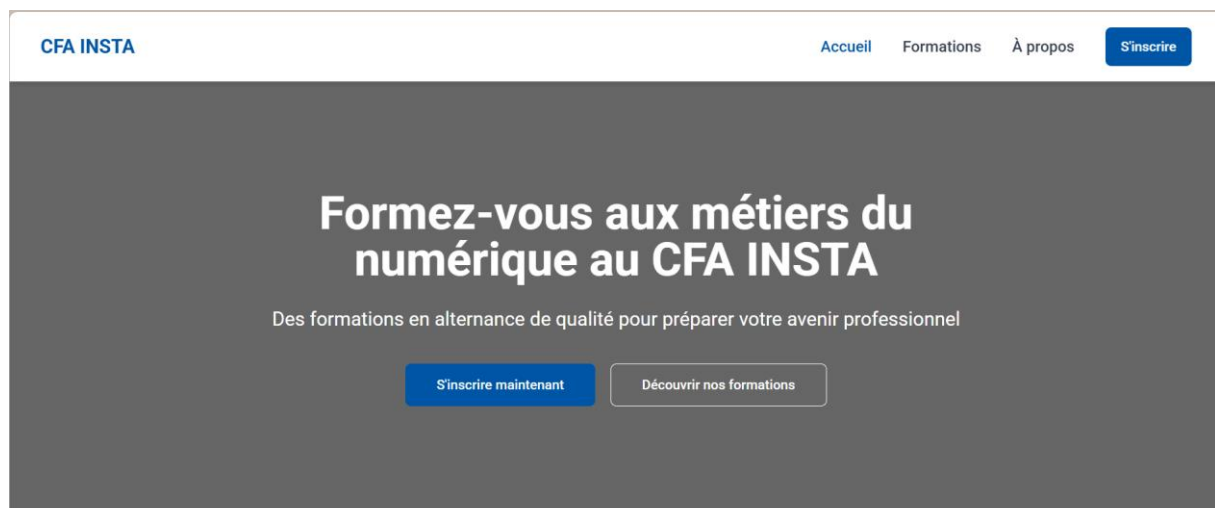


Documentation du projet école

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

Le 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

Le schéma de la base de données comprend plusieurs tables essentielles :

- **Utilisateurs** (id, nom, prénom, email, mot_de_passe, rôle)

Chaque table est liée par des clés étrangères afin d'assurer l'intégrité et la cohérence des données.

Conclusion

Le projet **CFA INSTA** est une solution efficace pour la gestion des notes scolaires dans un environnement académique. Grâce à son architecture bien structurée et à ses fonctionnalités avancées, il permet une meilleure transparence et facilite la communication entre élèves et enseignants.