



Mon Carnet de Cours

Application Web de Gestion Académique

Développement d'une solution complète pour la gestion des notes, emploi du temps et ressources de cours

Équipe de Développement

🎓 Ezzirari Wahiba

🎓 El rhouat Chaima

🎓 Touma Sanae

Développement Digital - 1ère Année Technicien Spécialisé

Année Académique 2024-2025

Contexte et Problématique

Problèmes identifiés :

Gestion Dispersée

- Tableaux manuels sur papier
- Feuilles Excel non synchronisées
- Applications mobiles diverses

Conséquences : Erreurs, oublis, mauvaise organisation

Ressources Éparpillées

- WhatsApp pour les échanges rapides
- E-mails pour les documents officiels
- Plateformes diverses sans centralisation

Résultat : Accès difficile aux informations

Communication Non Structurée

- Communications informelles
- Manque de structure dans les discussions
- Partage de connaissances limité

Impact : Entraide réduite, isolement académique

Objectifs du Projet

Authentification Sécurisée

Système de connexion avec gestion des sessions pour étudiants et administrateurs

Gestion Complète des Notes

Suivi personnalisé avec différents types d'évaluations (CC, TP, EFM) et calcul automatique des moyennes

Emploi du Temps Intégré

Planification et visualisation des cours sur base hebdomadaire

Gestion des Matières

Interface complète pour la gestion des matières avec CRUD complet

Espace Collaboratif

Mini-forum par matière pour favoriser les échanges entre étudiants

Tableaux de Bord

Interfaces personnalisées avec statistiques et suivi des performances

Architecture Technique

Architecture MVC Simplifiée

Séparation claire des responsabilités entre la gestion des données, la logique métier et l'affichage

Backend - PHP POO

- Gestion des requêtes et sessions
- Manipulation sécurisée des données
- Contrôle des accès utilisateur
- Logique métier et calculs

Frontend - Responsive

- Interface responsive et accessible
- Adaptation multi-appareils
- Interactivité JavaScript
- Design moderne et intuitif

Base de Données MySQL

- Étudiants, matières, notes
- Emplois du temps, documents
- Filières, professeurs, posts forum
- Comptes administration

Schéma de Base de Données

Catégorie	Tables	Description
 Utilisateurs	filières, etudiants, professeurs, administration	Gestion des utilisateurs et filières
 Académiques	matieres, filiere_matiere, notes, emplois_temps	Données académiques et planning
 Ressources	documents, posts	Fichiers et forum

Relations principales :

- **Étudiant → Filière** : Relation 1:N
- **Filière ↔ Matière** : Relation N:N (table de liaison)
- **Professeur → Matière** : Relation 1:N
- **Étudiant → Notes** : Relation 1:N



Technologies Utilisées

Frontend

- **HTML5** : Structure des pages
- **CSS3** : Stylisation
- **Bootstrap** : Framework responsive
- **JavaScript** : Interactivité

Backend

- **PHP POO** : Programmation orientée objet
- **PDO** : Accès sécurisé aux données
- **Sessions** : Gestion de l'authentification
- **Sécurité** : Requêtes préparées

Base de Données

- **MySQL** : SGBD relationnel
- **Structure** : Tables normalisées
- **Optimisation** : Index et performances
- **Intégrité** : Contraintes référentielles

Outils de Développement

- **XAMPP** : Serveur local
- **VS Code** : Éditeur de code
- **phpMyAdmin** : Administration BD
- **Git** : Contrôle de version

HTML5

CSS3

Bootstrap

JavaScript

PHP POO

MySQL

PDO

XAMPP

Fonctionnalités Détaillées

Authentification & Sécurité

- Sessions PHP sécurisées
- Distinction Admin / Étudiant
- Validation des données
- Protection contre les injections SQL

Espace Étudiant

- Dashboard personnalisé
- Consultation des notes
- Emploi du temps
- Téléchargement de documents
- Participation au forum

Espace Administrateur

- Gestion des étudiants (CRUD)
- Gestion des matières
- Saisie des notes
- Upload de documents
- Création des emplois du temps

Calculs Automatiques

Types d'évaluations :

- CC : Contrôle Continu
- TP : Travaux Pratiques
- EFM : Examen Final

Moyennes automatiques avec coefficients

Conclusion

Résultats Attendus

Une application web complète et fonctionnelle qui centralise la gestion académique pour les étudiants et les administrateurs.

Avantages

- Centralisation des informations
- Accès facile et rapide
- Calculs automatiques
- Interface intuitive
- Collaboration étudiante

Perspectives

- Notifications en temps réel
- Application mobile
- Intégration avec d'autres systèmes
- Analyses statistiques avancées
- Système de messagerie

Merci pour votre attention !

Questions et démonstration