

Cahier des charges - Application de gestion des étudiants (Django)

1. Présentation du projet

Ce projet vise à développer une application web de gestion des étudiants à l'aide du framework Django. Il permettra de gérer les étudiants, les enseignants, les matières, les notes, les filières et les départements dans un établissement d'enseignement.

2. Objectifs

- Informatiser la gestion des étudiants
- Suivre les bulletins de notes
- Gérer les filières, matières, enseignants et départements
- Donner un accès personnalisé à chaque acteur

3. Acteurs

- Administrateur : gestion complète du système
- Enseignant : saisie des notes
- Étudiant : consultation des résultats

4. Fonctionnalités

Administrateur :

- Ajouter / modifier / supprimer un étudiant
- Gérer les filières, matières, départements
- Créer des comptes utilisateurs

Enseignant :

- Saisir les notes
- Consulter les bulletins

Étudiant :

- Consulter ses informations

Cahier des charges - Application de gestion des étudiants (Django)

- Consulter ses notes

5. Architecture technique

- Framework : Django (Python)
- Base de données : PostgreSQL ou SQLite
- Front-end : HTML/CSS, Bootstrap
- Authentification : Par rôle
- Versioning : Git

6. Diagrammes UML

Les diagrammes suivants sont utilisés :

- Diagramme de cas d'utilisation
- Diagramme de classes
- Diagramme de séquence (ex : saisie des notes)

7. Planning prévisionnel

Rédaction : 2 jours

Conception UML : 3 jours

Développement back-end : 7 jours

Base de données : 2 jours

Front-end : 5 jours

Tests : 3 jours

8. Livrables

- Cahier des charges (ce document)
- Diagrammes UML
- Code source Django
- Documentation utilisateur

Cahier des charges - Application de gestion des étudiants (Django)

- Rapport technique