

SAE 23 - Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise

Gestion des absences

Anas Assmy

Luca Fitzentz

Akaza Kouame





Sommaire

Introduction

Planning (Gantt)

03

Architecture technique du projet



Fonctionnalités principales

Démonstration

Difficultés rencontrées



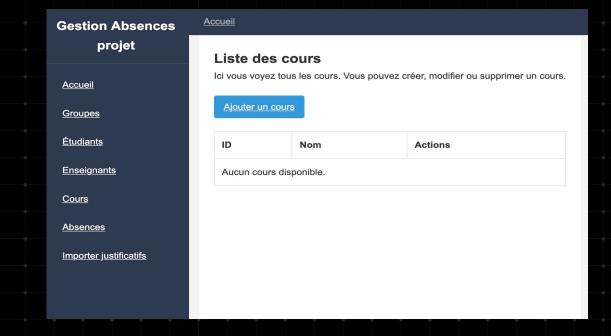
Conclusion & Perspectives

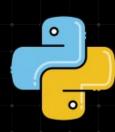
08



Saé 2.03 - Application web de gestions des absences

Développement d'une application web en Django pour gérer les absences scolaires, incluant authentification, CRUD, et génération de rapports











Planning & Répartition des tâches

Voici le planning que nous avons suivi, ainsi que la répartition des rôles dans l'équipe

Groupe projet absence					Légende :		va	lida	tior	1		en	cou	ırs	ĺ	de	buį	g	
Chef de projet : Luca		membre :																	
Date de début du projet :	6/6/2025	Akaza Kouam	e, Anas Assmy	, Luca Fit:	entz	ju	in												
Incrément de défilement :																		22 2	:3
Description du jalon	Catégorie	Attribué à	Progression	Début	Jours														j
1) Phase d'analyse et conception préparation de la base de données	validation	Akaza Luca	100%	6/6/2025															
Définir le schéma relationnel avec les différentes entités (étudiants, groupes étudiants, enseignants, cours, absences)	validation	Anas	100%	6/6/2025	1														
Créer les tables correspondantes avec Django sur Visual Studio	validation	Akaza	100%	10/6/2025															
Backend CRUD Groups, étudiants, enseignant, cours	en cours	LUCA	50%	10/6/2025						L									
Backend CRUD absence et justificatif	en cours	Anas	30%	11/6/2025															
Mise en place des VM et fonctions de base du CRUD	en cours																		
Configuration de VM linux + user unique admin	validation	akaza	100%	10/6/2025															
Page du CRUD avec Génération de fichier pdf rapport et ajout de fichie	test à réaliser	luca anas	50%	11/6/2025															
Création branches, README	en cours	luca	33%	13/6/2025															
Développement Backend CRUD	validation	luca akaza	100%	8/6/2025	3														

Membre	Tâches principales
Akaza	VM, Base de données MariaDB
Luca	Backend Django, modèles, vues, CRUD
Anas	Coordination, Git, fiche de procédure

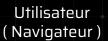


Architecture technique du projet

Niveau de déploiement : Application déployée en local sur VM, base de données MariaDB accessible localement









Django (Python App)



MariaDB (Base locale)



VM Ubuntu (VMware)



L'application Django est hébergée sur une VM Ubuntu locale, connectée à une base MariaDB via l'ORM. L'utilisateur accède à l'interface depuis un navigateur, comme en production.



Fonctionnalités clés développées

Fonctionnalités principales

- Authentification sécurisée
- CRUD complet des absences
- Gestions des justificatifs
- Générations de rapport PDF

Bénéfices

Facilite la gestion scolaire et améliore la traçabilité des absences





Démonstration

Voici une démonstration rapide de l'application.









Difficultés rencontrées

Difficultés	Solutions					
Problèmes de connexion entre Django et MariaDB sur VM	Configuration précise de la VM et des ports					
Difficultés de déploiement local	Tests itératifs et documentation					
Bugs liés aux formulaires	Correction des bugs par débogage et validation					









Compétences développées



UE 3 : Programmer - Créer des Outils - Développement et Programmation AC13.01 à AC13.06 | Algorithmes, programmation, web, gestion de données, travail collaboratif

Compétences acquises :

Techniques

Django, MariaDB, ORM, déploiement VM

Méthodologiques

gestion projet avec GANTT, travail en équipe, Git

Apprentissage personnel : Meilleure maîtrise du backend et du déploiement, gestion des problèmes réels









Conclusion



Bilan:

Projet réussi avec une application pleinement fonctionnelle, un déploiement local stable et une bonne répartition des tâches au sein de l'équipe.

Perspectives:

Améliorer l'expérience utilisateur, déployer l'application sur un serveur distant, et intégrer des fonctionnalités avancées comme les notifications automatiques.



Merci!



