

Projet 3 – CampusConnect : Application de vie étudiante intelligente

Contexte

Les campus universitaires manquent souvent d'un outil centralisé pour les événements, la communication et la vie étudiante. CampusConnect vise à créer une plateforme unifiée pour la gestion de la vie étudiante.

Objectifs du projet

- Agenda étudiant et notifications d'événements.
- Messagerie et entraide entre étudiants.
- Gestion des clubs et des ressources.
- Statistiques et modération via back-office.

Livrables attendus

- Application mobile et web complète.
- Portail administrateur pour gestion du campus.
- Sauvegarde cloud et synchronisation.
- Pipeline CI/CD avec tests et déploiement automatisé et sécurisé.
- Une plateforme cloud sécurisée
- Un système de service de connexion SSO
- Documentation fonctionnelle et technique.

Contraintes techniques

- Framework moderne en Kotlin
- BackOffice en .NET.
- Base de données sécurisée.
- Conformité RGPD et gestion des risques.

- Déploiement via Docker/Kubernetes.
- Intégration OWASP et gestion des secrets.
- Suivi agile (Scrum ou Kanban).
- Tests de charge et de sécurité.

Extensions possibles

- Module d'orientation et gestion intelligente des emplois du temps.
- API interconnectée avec services universitaires.