

# « EduConnect » - Application de Gestion de l'Éducation avec IA et Blockchain

## 1. Introduction

Ce document décrit les exigences pour le développement de « EduConnect », une application mobile intégrant l'intelligence artificielle (IA) et la blockchain pour offrir des fonctionnalités avancées de gestion de l'éducation. L'application vise à améliorer l'expérience d'apprentissage, la gestion des certifications et la communication entre les étudiants, les enseignants et les institutions éducatives.

## 2. Objectifs du Projet

- Développer une application mobile innovante pour la gestion de l'éducation.
- Utiliser la blockchain pour garantir la sécurité et la vérifiabilité des certificats et diplômes.
- Intégrer l'IA pour offrir des parcours d'apprentissage personnalisés et des évaluations intelligentes.
- Faciliter la communication et le partage de ressources entre les étudiants, les enseignants et les institutions éducatives.

## 3. Fonctionnalités Principales

### 3.1 Gestion des Certificats et Diplômes

- **Stockage Sécurisé** : Utilisation de la blockchain pour stocker et sécuriser les certificats et diplômes.
- **Vérifiabilité** : Permettre aux employeurs et autres institutions de vérifier l'authenticité des certificats et diplômes via la blockchain.

### 3.2 Parcours d'Apprentissage Personnalisés par IA

- **Recommandations de Cours** : L'IA analyse les compétences et intérêts des utilisateurs pour recommander des cours pertinents.
- **Évaluations Automatisées** : L'IA offre des évaluations et des feedbacks automatiques pour les devoirs et les tests.

### 3.3 Communication et Partage de Ressources

- **Messagerie Sécurisée** : Communication sécurisée entre étudiants, enseignants et administrateurs.
- **Partage de Documents** : Les utilisateurs peuvent partager des documents et des ressources éducatives de manière sécurisée.

### 3.4 Rappels et Notifications

- **Rappels de Devoirs et Examens** : L'application envoie des rappels pour les échéances de devoirs et les dates d'examens.
- **Notifications de Cours** : Notifications sur les nouveaux cours disponibles, les mises à jour de cours et les annonces importantes.