**Rapport d’avancement N°7**

**Offres de stages d'été-DRE (Direction des Relations Externes, Pôle Employabilité) et Equipe RDI INOBI (Industrial eNgineering fOr a Better lIfe)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sujet N° : | 9 | | | | |
| Intitulé du sujet | application WEB de génération automatique de contenus pédagogiques | | | | |
| Je travaille seul(e) | Oui | Non, en équipe |  |  |  |
| Si travail en équipe, liste des membres |  |  |  |  |  |
| Si travail en monôme, Nom et prénom | Chokri Ahmed | | | | |

1. Ce qui a été fait pendant cette période :

Cette semaine, j'ai finalisé à 100% le développement de l'interface administrateur, y compris toutes les fonctionnalités d'upload et de gestion des cours. Le système permet désormais à l'administrateur de gérer complètement les contenus pédagogiques.

J'ai implémenté un système d'authentification sécurisé pour protéger l'accès aux pages :

* Protection des routes administrateur
* Protection des routes élève
* Gestion des permissions basée sur les rôles

J'ai complété le développement des interfaces utilisateur avec les fonctionnalités suivantes :

* Consultation de tous les niveaux et catégories de cours
* Système de recherche et filtrage des cours
* Téléchargement des fichiers pédagogiques
* Interface responsive et adaptée aux différents devices

J'ai également avancé sur l'intégration des services d'IA en connectant l'API de génération automatique de contenus et en travaillant sur le système de recommandations personnalisées.

2. Ce qui reste à faire :

Pour la phase finale, je prévois de :

* Finaliser l'intégration complète des services d'IA
* Implémenter le système de notifications en temps réel
* Effectuer des tests de charge et de sécurité complets
* Rédiger la documentation technique finale
* Préparer la démonstration finale du projet
  1. Questions que je/nous souhaite/souhaitons poser comprendre le travail demandé

Pour le moment, je n'ai pas de questions spécifiques, mais je reste ouvert à toute suggestion ou clarification si nécessaire.

* 1. Références bibliographiques consultées (sites WEB, livres, …) en liaison avec ce sujet :
* Documentation officielle Angular pour le développement des interfaces
* Documentation Spring Boot pour l'optimisation backend.
* Stack Overflow pour la résolution de problèmes techniques.
* Documentation des API d'IA (OpenAI, TensorFlow)
* Articles sur les systèmes de recommandation
* Documentation sur les tests de performance
* Guides avancés Spring Boot Security et Angular AuthGuard