



Module : Les méthodes Agiles

Année universitaire : 2025 / 2026

Encadré par : Pr. Rachida AIT ABDELOUAHID

Étude de cas :

Développement d'un projet IA selon la méthode Agile Scrum

Travail de groupe (3 à 5 étudiants)

Sujet du projet

Conception et développement d'un système intelligent de recommandation académique pour les étudiants universitaires basé sur l'Intelligence Artificielle, en appliquant la méthode Agile Scrum et l'outil JIRA.

1. Contexte général

Ce projet a pour objectif de permettre aux étudiants de concevoir, développer et livrer un projet d'Intelligence Artificielle en appliquant la méthodologie Agile Scrum et en utilisant l'outil JIRA pour la gestion et le suivi du projet. Il vise à placer les étudiants dans un cadre de travail collaboratif, itératif et incrémental, inspiré des pratiques professionnelles, tout en leur rappelant et en leur faisant respecter les valeurs fondamentales de Scrum que sont l'engagement, le courage, la focalisation, l'ouverture et le respect. Tout au long du projet, les étudiants devront mettre en œuvre les principaux rôles Scrum (Product Owner, Scrum Master et équipe de développement), gérer les artifacts essentiels tels que le Product Backlog, le Sprint Backlog et les incréments livrés à chaque sprint, et participer activement aux cérémonies Scrum, notamment la planification de sprint, les réunions quotidiennes (Daily Scrum), la revue de sprint et la rétrospective, afin d'assurer la transparence, l'amélioration continue et l'adaptation progressive de la solution IA développée.

2. Équipe Scrum

Rôle	Responsabilités
Product Owner	Gestion et priorisation du backlog
Scrum Master	Respect de Scrum, animation des réunions
Développeur IA	Conception et entraînement du modèle IA
Développeur Backend	Développement applicatif
Testeur QA	Tests et validation

3. Product Backlog

ID	User Story	Priorité
US 1	Créer un profil étudiant	Haute
US 2	Obtenir des recommandations IA	Haute
US 3	Gérer les données académiques	Moyenne
US 4	Visualiser les résultats	Moyenne
US 5	Évaluer les performances du modèle IA	Haute

4. Planification des Sprints

Sprint 1 : Analyse et conception

- Étude des besoins
- Diagrammes UML
- Maquettes UI

Sprint 2 : Développement IA

- Préparation des données
- Entraînement du modèle
- Évaluation

Sprint 3 : Développement applicatif

- API Backend
- Intégration du modèle IA

Sprint 4 : Tests et validation

- Tests fonctionnels
- Documentation finale

5. Énoncé du projet pour les étudiants

Chaque équipe doit :

- Créer un compte JIRA
- Définir le Product Backlog
- Planifier au minimum 4 sprints
- Définir les rôles Scrum
- Fournir les livrables à chaque sprint
- Présenter le projet final

Livrables attendus :

- Backlog JIRA
- Rapport technique
- Application IA fonctionnelle
- Présentation finale