

Work Breakdown Structure (WBS)

1. Gestion de Projet

Planification du Projet

- Définir le périmètre du projet.
- Établir le calendrier et les jalons du projet.
- Identifier et allouer les ressources nécessaires.

Suivi du Projet

- Suivre l'avancement des tâches.
- Surveiller la performance du projet.
- Ajuster le plan de projet en fonction des besoins.

Rapports de Projet

- Préparer des rapports réguliers sur l'état du projet.
- Communiquer les progrès aux parties prenantes.

2. Développement Backend

Développement de l'API

- Implémenter les endpoints de l'API.
- Écrire les routes pour les endpoints API.
- Mettre en place les mécanismes d'authentification.
- Rédiger des tests unitaires pour l'API.
- Documenter les endpoints et méthodes API.

Base de Données (BDD)

- Concevoir le schéma de la base de données.
- Intégrer la base de données avec le serveur backend.
- Gérer les migrations de la base de données.
- Effectuer des tests d'intégration entre le backend et la BDD.

Docker

- Créer des images Docker pour les services backend.

3. Développement Frontend

Interface Utilisateur

- Conception et développement de l'interface utilisateur.
- Créer une maquette de l'interface utilisateur.
- Tester l'ergonomie et la fonctionnalité de l'interface utilisateur.
- Documenter la conception et la mise en œuvre de l'interface utilisateur.
- Réaliser des retours d'expérience et des sessions de feedback sur l'interface utilisateur.

Code Frontend

- Développer le code frontend de l'application.
- Tester le code frontend.
- Documenter le code et les fonctionnalités frontend.

4. DevOps

Pipeline CI/CD

- Mettre en place des pipelines d'intégration et de déploiement continus.

Surveillance (Monitoring)

- Mettre en place des outils de surveillance pour suivre les performances du système.
- Collecter et analyser les logs du système pour détecter les anomalies.
- Définir et suivre les KPIs pour évaluer la performance du système.
- Suivre et optimiser les performances du site web et de l'API.

Backup

- Mettre en place des procédures de sauvegarde et de restauration.
- Sauvegarder les données et configurations backend.
- Sauvegarder les bases de données.
- Sauvegarder les données frontend.
- Effectuer des tests réguliers des backups.

5. Intelligence Artificielle

Mise en Place des Modèles

- Développer et déployer les modèles d'IA.
- Intégrer les modèles IA dans le backend.

Collecte des Données

- Collecter les données nécessaires pour l'entraînement des modèles.

Nettoyage des Données

- Préparer et nettoyer les données avant l'entraînement.

Choix du Modèle

- Sélectionner les algorithmes et modèles appropriés.

Entraînement du Modèle

- Entraîner les modèles IA.

Évaluation des Performances

- Évaluer la performance des modèles et les ajuster.

Optimisation des Modèles

- Optimiser les modèles pour une meilleure performance.

Déploiement en Production

- Déployer les modèles IA dans l'environnement de production.

Surveillance des Performances

- Surveiller les modèles en production pour s'assurer de leur efficacité.

Maintenance et Mises à Jour

- Mettre à jour et maintenir les modèles IA.

Documentation

- Documenter les modèles, les processus et les résultats.

6. Tests

Tests Unitaires

- Écrire et exécuter des tests unitaires pour chaque module.

Automatisation du Lancement des Tests

- Mettre en place des outils pour l'automatisation des tests.

Gestion des Pipelines de Tests

- Intégrer les tests dans les pipelines CI/CD.

7. Sécurité

Prévention des Attaques

- Implémenter des mécanismes pour prévenir les attaques.

Performance et Scalabilité

- Assurer la performance et la scalabilité des systèmes.
- Mettre en place des techniques de compression.
- Optimiser les images.

8. Clôture du Projet

Rapport Final

- Préparer un rapport final détaillant les réalisations du projet.

Handover du Projet

- Transférer les connaissances et les livrables.

Leçons Apprises

- Documenter les leçons apprises et recommandations.