

Documentation de gestion de projet – EcoRide

1. Introduction

Le projet **EcoRide** s'inscrit dans une démarche de mobilité durable et de réduction de l'empreinte carbone.

Il a pour objectif de mettre en relation des **conducteurs** et des **passagers** souhaitant partager un trajet.

L'application a été développée dans le cadre d'un projet académique collaboratif, en respectant une méthodologie agile pour assurer la qualité, la flexibilité et le respect des délais.

2. Objectifs du projet

- Développer une **application de covoiturage complète** (interface utilisateur, back-end, base de données).
- Permettre une **expérience fluide et intuitive** sur web et mobile.
- Faciliter la **mise en relation** entre les utilisateurs tout en garantissant la **sécurité des données**.
- Mettre en œuvre une **architecture cloud** déployée sur **Microsoft Azure**.

3. Organisation de l'équipe

Rôle	Nom	Responsabilités
Chef de projet	Julien Marcelle	Gestion du planning, coordination de l'équipe, suivi des livrables
Développeur Front-End	Allan Marcelle	Développement Angular, intégration des maquettes, gestion de l'UX/UI
Développeur Back-End	Allan Marcelle	Développement de l'API ASP.NET, gestion des routes et de la sécurité
Administrateur base de données	Allan Marcelle	Création du MCD, scripts SQL, intégration MySQL
Testeur / QA	Julien Marcelle	Recette fonctionnelle, validation des tests utilisateurs

4. Méthodologie utilisée : Scrum Agile

Nous avons choisi la méthode **Scrum**, car elle permet :

- Des **itérations courtes**.
- Des **réunions régulières** pour suivre l'avancement.
- Une **intégration continue** et des tests fréquents.
- ♦ **Outils de gestion :**
 - **Azure DevOps** : suivi des tâches par sprint (To Do / In Progress / Done).
 - **GitHub** : gestion du code source et des versions.
 - **Figma** : conception des maquettes (web & mobile).
 - **Discord / Teams** : communication interne.

5. Planning prévisionnel

Étape	Description	Durée estimée	Statut
Semaine 1-2	Analyse du besoin & conception MCD	2 semaines	Terminé
Semaine 3-5	Développement Back-End (API, BDD)	3 semaines	Terminé
Semaine 6-8	Développement Front-End Angular	3 semaines	Terminé
Semaine 9-10	Intégration des modules et tests	2 semaines	Terminé
Semaine 11-12	Déploiement Azure & documentation	2 semaines	Terminé

6. Gestion des risques

Risque	Impact	Solution mise en place
Retard de livraison	Moyen	Suivi hebdomadaire des tâches via Trello
Problèmes techniques Azure	Élevé	Tests sur environnement local + backup

Risque	Impact	Solution mise en place
Erreurs de synchronisation BDD	Moyen	Utilisation de scripts SQL versionnés
Mauvaise communication équipe	Moyen	Réunions courtes quotidiennes
Bugs en production	Faible	Mise en place d'un environnement de test avant déploiement

7. Suivi de la qualité

- **Revue de code** systématique avant chaque fusion de branche.
- **Tests unitaires et manuels** sur chaque module.
- **Validation utilisateur** sur les parcours principaux :
 - Inscription / Connexion
 - Ajout de voiture
 - Publication / Recherche d'un trajet
- **Validation employée** sur les parcours principaux :
 - Connexion
 - Vérification / Validation d'un avis
- **Validation administrateur** sur les parcours principaux :
 - Connexion
 - Création d'un compte employé
 - Vue des graphiques
 - Gestion des comptes utilisateur / employée

8. Livrables du projet

- Code source complet sur GitHub.
- Documentation technique et utilisateur.
- Maquettes graphiques.
- Charte graphique.
- Manuel d'utilisation.

- Base de données MySQL exportée.
- Application déployée sur **Azure Web App**.

9. Conclusion

Le projet **EcoRide** illustre une mise en œuvre complète d'un système de covoiturage avec des technologies modernes et un déploiement cloud.

La méthode Agile a permis de travailler efficacement en équipe, en maintenant un haut niveau de qualité et de réactivité face aux changements.