

Application de co-Voiturage Villageois

Abréviation : App-VV

Des habitants du village de la Sonnaz, souhaitent développer une application mobile (iOS et Android) de co-voiturage local.

A défaut d'un service de transport public, les habitants font les allers-retours à diverses heures de la journée (selon les horaires d'école, de train à la gare de Belfaux, et d'activités).

L'objectif serait d'aider les parents et la population du village en général, à organiser des transports en commun, de manière régulière et/ou ponctuelle.

L'application permettrait aux "chauffeurs" d'annoncer leurs trajets, le nombre de places disponibles, et l'heure de départ, et aux passagers de s'annoncer directement online. Les passagers pourraient également annoncer leurs demandes de déplacement, et les chauffeurs leur accord de prise en charge.

Faciliter le co-voiturage au sein du village, permettra de réduire le trafic et d'optimiser le temps.

L'accès à l'application doit être limité aux personnes domiciliés dans le village, pour des questions de sécurité et de fiabilité.

Plusieurs étapes seront nécessaires pour le développement d'un premier prototype de l'application:

- Analyse des besoins auprès des habitants proposant le projet et élaboration d'un cahier des charges.
- Conception du premier prototype de l'application intégrant les fonctionnalités définies dans le cahier des charges. (Les idées originales, telles l'inclusion d'aspects de "gamification" pour motiver la participation des habitants du village seront les bienvenues.)
- Réalisation du premier prototype de l'application.
- Evaluation par des tests fonctionnels automatisés et des tests utilisateurs.

Aucune technologie n'est imposée par le mandataire.

Le superviseur encouragera le développement d'une application Web progressive (pwa) et l'utilisation de React en "front-end".

Mots clés :

interface homme machine, pwa, react.js, développement Web, pwa, application mobile, user experience design, co-design

Proposé par :	Dominique Andrey
Filière(s) :	Informatique Télécommunications
Etudiant(s) :	2
Etudiant(s) inscrit(s):	Nestor Peña Lopez Patrick Audriaz
Responsable(s) internes:	Sandy Ingram
Crédit(s) ECTS :	