



\*\*\*\*\* Télécom

BP\*\*\*\* Abidjan Cote d'Ivoire

\*\* Avenue des Champs Elysées \*\*\*\*\* Paris

Tel: +225 07 \*\* \*\* \*\* \*\*

+225 27 \*\* \*\* \*\* \*

+33 8 25 \*\* \*\* \*

## Thème 9 :

### Plateforme de covoiturage : Une application permettant aux utilisateurs de partager des trajets en voiture et de diviser les frais..

#### Méthode de conception

Il est recommandé d'utiliser l'une de ces méthodes de modélisation : Merise ou UML. Merise est une méthode de modélisation orientée objet utilisée pour concevoir des systèmes d'information, tandis que UML est une méthode de modélisation plus générale qui peut être utilisée pour concevoir différents types de systèmes.

Pour décider quelle méthode utiliser, vous devez tenir compte du contexte de l'application. Si vous avez des étudiants qui ont déjà étudié Merise, vous pouvez utiliser cette méthode.

Remarque : UML est plus généraliste.

#### Gestion du projet

En ce qui concerne la gestion de projet, il est important de planifier et d'organiser le travail de l'étudiant en définissant clairement les tâches et les délais. Il est recommandé d'utiliser un outil de gestion de projet pour suivre l'avancement du travail, comme Trello, Asana, Jira ou Microsoft Project. L'étudiant doit définir un calendrier de travail avec des dates d'échéance pour chaque tâche, et il doit s'assurer de respecter ces dates.

Remarque : Il s'agit de vous mettre dans une situation réelle d'entreprise.

#### Fonctionnalités

Voici quelques fonctionnalités possibles pour une plateforme de covoiturage :

1. Recherche de trajets : Les utilisateurs peuvent rechercher des trajets disponibles pour leurs destinations.
2. Proposition de trajets : Les utilisateurs peuvent proposer des trajets pour partager leur voiture et réduire les frais.
3. Réservation de trajets : Les utilisateurs peuvent réserver des places dans un trajet proposé.



4. Paiement en ligne : Les utilisateurs peuvent effectuer le paiement en ligne pour le covoiturage.
5. Messagerie interne : Les utilisateurs peuvent communiquer entre eux pour organiser les détails du trajet, tels que le point de rencontre et les horaires.
6. Gestion des profils : Les utilisateurs peuvent créer et gérer leur profil, indiquant leur nom, leur photo, leurs préférences, etc.
7. Évaluation des utilisateurs : Les utilisateurs peuvent évaluer les autres utilisateurs pour encourager des comportements responsables et améliorer la sécurité.
8. Calcul des coûts : Les utilisateurs peuvent calculer les coûts de leur trajet et les frais partagés.
9. Suivi de l'historique : Les utilisateurs peuvent suivre l'historique de leurs trajets passés.
10. Gestion de la sécurité : L'application peut fournir des conseils de sécurité pour le covoiturage et encourager les utilisateurs à suivre les règles de sécurité.
- 11.

## Outil de travail :

Il est interdit d'utiliser un quelconque CMS

Une Application web comporte deux parties. Le front qui est la partie visible du projet et le back qui est la partie non visible ou est établi la logique des différentes fonctionnalités. Le principe est que vous créez des **API-REST** avec les framework Backend qui seront consommé par les framework Frontend.

Vous devriez choisir entre ces différents langage et technologie de dev front et back.

Frontend		
Langage		Framework
Java-Script		React-Js
		Angular-Js
		Vue-Js
		Svelte
Backend		
	Langage	Framework
	PHP	Laravel ou Symphony ou Cake PHP
	JAVA	Spring Boot
	Java-Script	Node-Js
	Python	Django
	C#	ASP .NET

Ceux qui voudrons le faire en mobile peuvent utiliser **Flutter** pour le développement mobile, ça sera un plus.

**DATE DE PRESENTATION : VENDREDI 26 MAI 2023 A UPB OU AU SIEGE**