

Brief de votre mission

TOUCHE PAS AU KLAXON

1. VOTRE MISSION

Vous êtes développeur au sein d'une grande entreprise qui possède des implantations géographiques multiples. De nombreux trajets sont réalisés entre les différents sites (mobilité inter-sites).

Parfois, plusieurs véhicules font le même trajet le même jour avec un taux d'occupation très faible (uniquement le conducteur dans de nombreux cas).

Pour remédier à cette situation, il vous a été demandé de réaliser une application permettant de diffuser au sein de l'entreprise les trajets prévus afin de favoriser le covoiturage.

Cette application sera disponible via un site web déployé sur l'intranet de l'entreprise.

Dans cette première version, le besoin fonctionnel est relativement simple.

La page d'accueil (accessible à tous) doit afficher la liste des trajets planifiés, par ordre de départ croissant et ne présenter que les trajets pour lesquels il reste des places disponibles.

Les employés auront la possibilité, après connexion à l'application :

- D'obtenir plus de détails sur un trajet (personne à contacter par exemple),
- Proposer un trajet,
- Modifier les trajets dont ils sont les auteurs.

Un administrateur aura accès à toutes les informations en consultation, création, modification et suppression. Lui seul pourra modifier la liste des agences (villes).

Les trajets sont caractérisés par :

- Une agence (ville) de départ et une agence d'arrivée,
- Un groupe date-heure (GDH) de départ et d'arrivée,
- Un nombre total de places,
- Un nombre de places disponibles,
- Une personne à contacter.

Les données des employés ont été extraites du système RH de l'entreprise et vous sont fournies en annexe. Vous ne devez donc pas prévoir la création, la modification ou la suppression d'employés.

La direction envisage de mettre en place sur l'intranet plusieurs sites thématiques proches de celui que vous devez réaliser. En particulier, plusieurs sites au profit du Comité d'entreprise sont prévus (achats groupés, billetterie, cadeaux de Noël, ...).

Il vous est demandé de réaliser ce développement en privilégiant la réutilisabilité de votre code et en le documentant afin qu'il puisse être repris par d'autres développeurs (pourquoi pas des stagiaires 😊 ?).

2. CONTRAINTES

Le site doit être réalisé avec **PHP**, adopter une architecture **MVC** et utiliser une base de données **MySQL** ou **MariaDB**.

L'identité graphique n'est pas le point essentiel de ce projet. Vous devrez utiliser **Bootstrap** et **Sass**. La palette de couleurs est cependant imposée :

#f1f8fc	#0074c7	#00497c	#384050	#cd2c2e	#82b864

Les sites devant être réalisés ultérieurement auront des palettes de couleurs différentes. Afin de faciliter leur développement, il vous est demandé d'utiliser les variables de Bootstrap.

Le code devra être commenté en utilisant [DocBlock](#).

La qualité du code sera vérifiée à l'aide de l'outil de vérification statique [PHPStan](#).

Des tests unitaires ([PHPUnit](#)) doivent être intégrés. Ils doivent couvrir au minimum les fonctionnalités qui réalisent des opérations d'écriture dans la base de données.

3. PAGES

3.1. Header

Utilisateur non connecté :

- À gauche : le nom de l'application,
- À droite : un bouton permettant d'accéder au formulaire de connexion.

Utilisateur connecté :

- À gauche : le nom de l'application,
- À droite : un bouton permettant d'accéder à la création d'un trajet, le prénom et le nom de l'utilisateur, un bouton de déconnexion.

Administrateur :

- À gauche : le nom de l'application (lien vers le tableau de bord),
- À droite : un menu horizontal permettant d'accéder à chacune des fonctionnalités décrites au paragraphe « Tableau de bord administrateur » et un bouton de déconnexion.

3.2. Footer

Uniquement le nom de l'application et un copyright

3.3. Formulaire de connexion

Le formulaire contiendra les champs nécessaires pour l'identifiant (adresse email) et le mot de passe ainsi qu'un bouton d'envoi du formulaire.

3.4. Page d'accueil

Cette page devra la liste des trajets qui possèdent encore des places disponibles, triée par date de départ croissante. Les trajets passés ne doivent pas apparaître. Chaque élément de la liste affichera :

- L'agence de départ,
- La date de départ,
- L'agence d'arrivée,
- La date d'arrivée,
- Le nombre de places disponibles.

3.5. Utilisateur connecté

Cette page affichera, en plus des informations de la page d'accueil :

- Un bouton permettant d'afficher les informations complémentaires dans une fenêtre modale avec :
 - L'identité de la personne qui propose le trajet,
 - Son numéro de téléphone,
 - Son adresse email,
 - Le nombre total de places,
- Si l'utilisateur est l'auteur d'un trajet, un bouton lui permettant d'accéder à la modification de ce trajet,
- Si l'utilisateur est l'auteur d'un trajet, un bouton lui permettant de supprimer le trajet.

3.6. Création d'un trajet

Cette page doit permettre à un utilisateur de créer un nouveau trajet.

Les informations concernant l'utilisateur (nom, prénom, adresse email et téléphone seront pré-renseignées et non modifiables.

Des contrôles de cohérence doivent être réalisés. Par exemple, l'agence de départ et l'agence d'arrivée doivent être différents, on ne peut arriver avant de partir, ...

3.7. Tableau de bord de l'administrateur

Le tableau de bord doit permettre à l'administrateur de :

- Lister les utilisateurs,
- Lister les agences,
- Créer, modifier et supprimer une agence,
- Lister les trajets,
- Supprimer un trajet.

4. LIVRABLE ATTENDU

Vous devrez rendre un dossier au format PDF comprenant :

- Un lien vers le dépôt GitHub du projet. Ce dépôt devra contenir :
 - Le code du projet,
 - Le script de création de la base de données,
 - Le script d'alimentation de la base de données (jeu d'essais),
 - Un fichier README.md décrivant l'application, son installation et son utilisation.
- Le MCD du projet au format JPG, PNG ou PDF,
- Le MLD au format textuel,
- Un document expliquant la procédure pour installer et lancer l'application (ce contenu peut être indiqué dans le fichier README.md de votre dépôt GitHub),
- Les identifiants d'un compte admin et d'un compte utilisateur.