



Test technique équipe Import

Pour le test, vous devrez créer un service API, les échanges entre le client et l'API se feront en JSON avec la norme REST.

L'API donnera la possibilité de créer, modifier, supprimer et récupérer une petite annonce.

Les annonces doivent être liées à une catégorie précise : **Emploi**, **Automobile** ou **Immobilier**.

- Une annonce doit posséder :
 - un **titre**
 - un **contenu**
- Ainsi que deux champs dédiés uniquement à la catégorie Automobile :
 - **Marque** du véhicule
 - **Modèle** du véhicule

Dans le cadre du test technique, les marques et les modèles de véhicules sont limités, tout véhicule non trouvé parmi cette liste doit être refusé par l'API.

Pour l'automobile, les marques et modèles disponibles seront :

- **Audi**
 - Cabriolet, Q2, Q3, Q5, Q7, Q8, R8, Rs3, Rs4, Rs5, Rs7, S3, S4, S4 Avant, S4 Cabriolet, S5, S7, S8, SQ5, SQ7, Tt, Tts, V8
- **BMW**
 - M3, M4, M5, M535, M6, M635, Serie 1, Serie 2, Serie 3, Serie 4, Serie 5, Serie 6, Serie 7, Serie 8
- **Citroën**
 - C1, C15, C2, C25, C25D, C25E, C25TD, C3, C3 Aircross, C3 Picasso, C4, C4 Picasso, C5, C6, C8, Ds3, Ds4, Ds5

Le client devra envoyer uniquement le modèle de voiture. La valeur du modèle doit être libre de saisie (ne peut pas être contraint par une liste prédéfinie par l'API)

Avec le modèle fourni par le client, il faut trouver le bon modèle parmi la liste même si le modèle ne correspond pas à 100% à la liste ci-dessus. A vous d'implémenter l'algorithme de votre choix pour déterminer le bon modèle.

Avec le modèle trouvé, vous associerez la marque du véhicule à l'annonce.

Par exemple, l'API reçoit :

- "rs4 avant", l'annonce devra afficher "Audi" et "Rs4"
- "Gran Turismo Série5", l'annonce devra afficher "BMW" et "Serie 5"

- "ds 3 crossback", l'annonce devra afficher "Citroën" et "Ds3"
- "CrossBack ds 3", l'annonce devra afficher "Citroën" et "Ds3"

Une attention particulière sera apportée sur l'algorithme qui sera implémenté.

Réalisation technique demandée

- Selon vos connaissances, développer en PHP avec le framework Symfony 5/6 ou alors avec le langage Golang
- Ne pas utiliser API Platform (PHP)
- Créer un environnement Docker permettant de tester l'application
- Modéliser et créer la base de données (MySQL ou PostgreSQL)
- Créer l'API REST qui permette les opérations sur les annonces
- Créer des tests unitaires pour les principales fonctionnalités (la couverture à 100% n'est pas demandée), les routes, votre algorithme de matching sur le modèle de voiture.
- Rédiger un README.md comportant :
 - Comment lancer l'application
 - Une liste d'exemples de requêtes curl pour tester toutes les routes de l'API.
 - Ce qui vous semble intéressant à dire, à votre convenance.
- Le contenu du test technique devra être fourni via un lien d'un dépôt git (github, gitlab, bitbucket, etc.)