

TP Architectures Orientées Service

4 séances de 4h

D. Telisson

Vous devez développer une application en ligne qui permet de planifier un voyage en véhicule électrique.

Scénario

L'utilisateur choisit son véhicule dans une liste, il entre un trajet entre deux villes. L'application lui indique les villes dans lesquelles il devra s'arrêter pour recharger son véhicule afin d'effectuer son trajet.

Services à mettre en œuvre

- Une base de données dans le cloud pour obtenir une liste de véhicules avec ses caractéristiques (autonomie, temps de chargement)
- Un service SOAP à développer pour calculer le temps de parcours en fonction du nombre de kilomètres à parcourir et en tenant compte du temps de chargement.
- Un service REST qui fournit un emplacement de prise de rechargement disponible à proximité de coordonnées GPS passées en paramètre.

Votre application doit être accessible à distance. Vous pouvez la déployer dans le cloud [Azure](#) de Microsoft (créez un compte étudiant avec votre adresse prenom.nom@etu.univ-smb.fr).

Ressources

<https://opendata.reseaux-energies.fr/explore/dataset/bornes-irve/api/?disjunctive.region>

Evaluation

Votre travail sera évalué lors de la dernière séance par :

- Une démonstration fonctionnelle
- Une présentation du code réalisé