

Mobilité durable | Analyse environnementale des transports

ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DES TRANSPORTS

NOS ATOUTS

Des compétences éprouvées en data science.

Une plateforme de développement, Planet (***Plateforme d'analyse environnementale des transports***), qui sert de socle commun pour réaliser des applicatifs dédiés à l'analyse environnementale des transports.

Un site Web, Mobicloud, qui rassemble les webservices liés à la mobilité. Un ensemble de données, algorithmes et outils digitaux relatifs à la qualité de l'air et à la mobilité connectée est accessible via des webservices mis à dispositions des clients et partenaires d'IFPEN.

Des solution webs – Chalk'it et Taipy Designer – qui proposent une présentation dynamique des services :

- mise en relation des algorithmes IFPEN (écoconduite, estimation de consommation véhicule ou de

polluants, etc.) avec des données extérieures (météo, trafic routier, etc.),
- production de tableaux de bord de visualisation et de pilotage,
- modèles de simulation.

CHALK'IT : UNE PLATEFORME OPEN SOURCE POUR CONVERTIR DU CODE PYTHON EN APPLICATIONS WEB

Chalk'it est une plateforme logicielle en open source développée par IFPEN pour faciliter la conversion de scripts Python en applications Web. Elle dispose d'un moteur d'exécution synchrone et elle fonctionne dans un navigateur Web grâce à la technologie Pyidode. De nombreux widgets sont disponibles (Plotly, Matplotlib, Folium, ECharts, Leaflet, Geoman, Vega, D3, …).

TAIPY DESIGNER : GENERATEUR WYSIWYG D'INTERFACES GRAPHIQUES

TAIPY DESIGNER est un outil co-développé par IFPEN et AVAIGA (qui le commercialise) permettant de créer des interfaces graphiques par simple glisser-coller de widgets dans la fenêtre de l'application finale. Les widgets sont connectés aux variables Python du code développé avec la librairie Taipy.

Une filiale dédiée, DriveQuant, spécialisée dans les services web d'analyse de la conduite, qui propose différents types de webservices autour de la mobilité connectée :
- analyse énergétique
- écoconduite
- sécurité
- coaching

L'offre s'adresse notamment aux compagnies d'assurance, afin de les aider à améliorer la gestion du risque : les services DriveQuant permettent en effet de mieux évaluer le comportement du conducteur pour renforcer l'analyse des usages et alimenter les modèles de calcul de risque.

CONTACT



Gilles Corde
Responsable de programme
gilles.corde@ifpen.fr

Analyse Environnementale des Transports : Nos atouts

Lien vers la page web :