

Contexte du projet

PJM Interconnection LLC (PJM) est un organisme régional de transport d'électricité (RTO) aux Etats-Unis. Il fait partie du réseau Eastern interconnexion exploitant un réseau de transport électrique desservant les états de l'est. La société cherche à optimiser la production d'électricité.



PASSION FOR
TECHNOLOGIES

Objectif du projet

Réaliser une prédiction de la consommation d'énergie.

Plan d'action

- Récupération/préparation des données
- Exploration et analyse des données
- Développement du modèle prédictif
- Visualisation des résultats
- Déploiement

Technologies

- ❑ Systèmes d'exploitation : Ubuntu
- ❑ Outils de containerisation : Docker
- ❑ Stockage : HDFS
- ❑ SGBD : CASSANDRA
- ❑ Gestion de projet / outils : Teams, TRELLO, méthode SCRUM, Agilefant
- ❑ Langages de programmation : Python
- ❑ (Pandas, Numpy, Tensorflow 2.0, KERAS, SKlearn, PySpark)
- ❑ Méthodes d'apprentissage : Réseau LSTM
- ❑ Data visualisation : Matplotlib, Seaborn, Tableau
- ❑ Déploiement : FLASK

Equipe

- Jérôme BONNEVAL
- Kamel KBAB
- Mehdi AMMALI
- Bruno LARROUY

Référent :

- Youssef EL MOUTEE