

POUR UNE GESTION DES RÉSEAUX complexes simplifiée, optimisée et plus efficace

Basée à Lannion et Paris, DCbrain a vu le jour en 2014. Fondée par Benjamin de Buttet, Arnaud de Moissac et François Olivier-Martin, DCbrain révolutionne la gestion des réseaux complexes, notamment d'énergie, en mettant les données générées par ces réseaux au service de l'optimisation de leur exploitation grâce à l'Intelligence Artificielle.

Le point avec Benjamin de Buttet.

DCbrain met l'intelligence au service de la gestion des réseaux. Dites-nous-en plus.

Avec notre logiciel, Deep Flow Engine©, nous adressons les gestionnaires de réseaux complexes : électricité, gaz, chaleur, chaud et froid, eau, air comprimé... Si ces réseaux génèrent énormément de données de production, de distribution et de consommation via des capteurs, les gestionnaires de réseaux ne les exploitent pas forcément.

Notre idée est donc de récupérer ces données et de les comprendre via l'IA pour les mettre au service des utilisateurs. L'objectif est d'identifier des anomalies, d'optimiser le réglage du réseau en temps réel, ou de modéliser sous contrainte pour simuler ce qui pourrait se passer sur le réseau selon différents scénarios (augmentation ou réduction du nombre de consommateurs, intégration de nouveaux points...).

Notre logiciel va permettre aux équipes d'exploitation et/ou d'ingénierie de nos clients

de faire de la modélisation pour optimiser en temps réel le réseau.

A qui s'adresse votre solution et quelle est votre valeur ajoutée ?

Nous ciblons 3 cibles :

- Les énergéticiens comme les distributeurs d'énergies, tel que GRDF, Enedis, Dalkia, Téréga ; ou d'eau comme Saur ;
- Les industriels que nous accompagnons dans l'optimisation de leurs réseaux d'utilité industrielle sur site (Orano, Solvay...);
- Les acteurs de la logistique au niveau de la gestion de leur réseau de marchandise.

Avec notre solution, nos cibles vont pouvoir optimiser plus rapidement et avec une plus grande efficacité un certain nombre de tâches et pouvoir se recentrer ainsi sur des tâches à plus forte valeur ajoutée pour leur métier. Cela leur permet aussi d'optimiser le rendement du réseau et de baisser la consommation pour le même résultat et le même niveau de service délivré.

Comment fonctionne votre solution ?

Notre solution est basée sur l'utilisation de bases de graphe scalables ainsi que de Deep Learning. Elle prend la forme d'un outil métier, simple à utiliser et orienté utilisateur. Elle propose des fonctionnalités orientées métier comme la prédiction, la détection d'anomalies, l'optimisation du réseau...

Il s'agit donc d'un logiciel sur cloud qui peut aussi être hébergé directement chez le client. Le déploiement nécessite environ un à trois mois, réalisé en plusieurs étapes. Nous commençons par un data audit pour analyser les données, détecter les anomalies ou erreurs et stabiliser les modèles. Ensuite, nous faisons le paramétrage de l'outil et les tests par les utilisateurs ; et enfin, l'intégration technique dans le système d'information du client avec notamment le paramétrage des API pour la récupération des données en temps réel afin de faire tourner nos algorithmes.

Vous avez récemment réalisé une levée de fonds. Quels sont vos objectifs ?

En effet, début 2018, nous avons fait une levée de fond de 1,5 million d'euros pour structurer notre développement commercial en France et à l'international avec un premier bureau en Belgique. Nous renforçons aussi notre équipe technique avec de récents recrutements de data scientists et de jeunes docteurs, dont un diplômé de polytechnique.

Par ailleurs, nous poursuivons les recrutements avec un focus sur les profils commerciaux, data scientists et développeurs informatiques. Avis aux intéressés ! ✕



L'équipe DCbrain