

Modèles de Classification

Cas d'usages

Domaine de l'énergie électrique

Domaine de l'énergie électrique

Les modèles de classification peuvent être utilisés pour

Détection des anomalies :

Détecter les anomalies dans les données de mesure, telles que les **pics de tension** et les perturbations de fréquence, afin d'identifier les problèmes potentiels dans le réseau électrique.

Prédiction de la demande :

Prédire la demande d'énergie électrique dans une région donnée en fonction de facteurs tels que la météo, l'heure de la journée et les jours de la semaine.

Identification de la source d'un défaut :

Identifier la source d'un défaut dans le réseau électrique, tels que les courts-circuits, en analysant les données de mesure.

Domaine de l'énergie électrique (Cont)

Évaluation de la qualité de l'énergie :

Evaluer la qualité de l'énergie électrique, en identifiant les perturbations et les variations de tension qui pourraient affecter les équipements électriques.

Classification des clients :

Classer les clients en fonction de leur consommation d'énergie, de leur type d'abonnement et de leurs besoins, afin d'optimiser la gestion des ressources énergétiques.

Prévision de la production :

Prédire la production d'énergie électrique à partir de sources renouvelables, tels que les panneaux solaires et les éoliennes, en fonction de facteurs tels que les conditions météorologiques et les heures de la journée.