

Félix MARCOCCIA
Jean-Philippe VICHAIKIT
Annie LIM

Time Serie Forecasting with Seq2Seq RNN

Compte rendu de la réunion

2eme réunion (Lundi 18 mai) :

Chercher le processus industrielle de calcination, son type d'application, pour définir plus clairement le concept de données anormales.

Elles semblent qualifier les moments où une chute de température brusque est observée.

Celles-ci se produiraient à certains points temporels dans le cycle de vie d'un consommable, il devient alors nécessaire de les anticiper en "comprenant" à quel stade de la vie du consommable on se trouve en utilisant plusieurs indicateurs (température, résistance, oxygen saturation...) et les interactions entre ceux-ci. On saurait alors que, si l'on arrive à une certaines température avec une certaines résistance et un certain voltage, il devient probable de rencontrer une chute brutale de température car le modèle l'aura appris des données anormales d'entraînement.

En comparant les différentes courbes, distinguer les données normales et anormales.

Chercher des compléments bibliographiques sur le fonctionnement du Seq2seq pour bien comprendre et pouvoir le restituer et l'expliquer dans le blog.

Bien regarder les courbes et les résultats et en faire notre opinion dessus pour déterminer plus précisément ce qu'entraînent les "anomalies" (par quoi se traduisent-elles ? comment les quantifier avec les différentes features ?)

Remplir le powerpoint petit à petit, au fur et à mesure de nos recherches bibliographiques (pour l'instant).