



Classification de mesures physiques.

Machine learning pour traitement du signal.

Contexte :

Au sein des Datacenters, les capteurs existants mesurent un large panel de grandeurs physiques. Ils le font pour l'énergie et la température. Ils renseignent aussi sur l'activité des équipements : Armoire CVC, Onduleur, Serveur blade ...

Le volume de ces données ainsi que leur diversité fait qu'elles sont aujourd'hui sous-collectées et sous-utilisées. Le contexte propre de ces données (métrologie) ainsi que leur place au sein d'une topologie précise (graphe), fait que cette collecte doit s'accompagner d'un traitement statistique et d'un enrichissement afin de les rendre exploitables et valorisables pour l'entreprise.

DCbrain développe un système permettant le pilotage des Datacenters au travers de ce type de données et de la valorisation de celles-ci. L'outil s'appuie sur une base de graphe distribuée permettant le traitement de cette masse de données au sein même de leur topologie.

Travail à effectuer:

Plusieurs objectifs sont listés. Ils sont ordonnés par priorité :

- Classification et supervision des mesures fournies par les équipements de collecte. Le but est de détecter, au fil de l'eau :
 - franchissement de seuils
 - valeurs aberrantes
 - changement
- Découverte de topologie en utilisant les lois de conservation, des calculs probabilistes et la classification faite précédemment. Propositions de mise en oeuvre, distinguant les phases d'initialisation de celles de fonctionnement nominal, afin de dessiner ou mettre à jour le graphe de flots sous-jacents.

Nous sommes à votre disposition pour apporter des éclaircissements ou des précisions.

Pour candidater, adressez un CV et une lettre de motivation à job@dcbrain.com

SAS DCbrain,
35 rue du Bac
92600 Asnières sur Seine.
SIRET 80505273500018