

Technologies Cloud pour l'analyse de données en temps réel

Contexte du sujet

Avec l'informatisation de la société, des flux de données de plus en plus volumineux doivent être analysés en temps réel. Les plates-formes de *Cloud Computing* proposent des solutions permettant de résoudre ce problème.

Travail à effectuer

L'objectif du PPD est de développer une chaîne de traitement analytique en temps réel utilisant les outils *Azure Stream Analytics* et *Azure Service Bus* de la plate-forme Cloud Azure. La chaîne sera testée sur des flux à évolution rapide de type Twitter et sur des *feeds* RSS à évolution plus lente.

Outils et techniques à mettre en œuvre

- *Interaction avec des flux et des feeds RSS*
- *Azure Stream Analytics*
- *Azure Service Bus*
- *Azure Storage*
- *SDK Python pour Azure*

Intérêt pédagogique

Le projet doit permettre aux étudiants de mettre en œuvre et d'étendre leurs connaissances sur les points suivants :

- Gestion en *stream* de gros volumes de données
- Programmation de services Cloud
- *Cloud Computing*

Encadrant(s) :

François Role