

GLOSSAIRE

Version : 0.1
Date : 10/12/2016
Rédigé par : L'équipe SmartLogger
Relu par : L'équipe SmartLogger
Approuvé par : ---

Signature du superviseur :

Objectif : Ce document est destiné à définir toutes les notions, termes techniques et acronymes utilisés par les différents documents, afin d'en centraliser leur définition et d'en simplifier leur compréhension.

HISTORIQUE DE LA DOCUMENTATION

Version	Date	Modifications réalisées
0.1	10/12/16	Création du document

1. Définitions et Notions

Log : Un fichier log ou «log» est un fichier contenant l'historique des événements d'un processus en particulier. Ici, nous considérerons des logs issus d'applications WEB externes.

Événement : Un événement représente un changement au sein d'un processus. Il peut s'agir d'un changement en mémoire (ajout d'une donnée), un changement dans l'interface (clic de souris), etc.

Flux de données : Un flux de données représente une quantité potentiellement illimitée de données qui est manipulée sur un laps de temps défini afin d'en extraire une certaine quantité.

Traitement en temps réel : Un traitement est réalisé en temps réel, si le système qui l'effectue peut adapter sa vitesse à l'évolution de ce dernier.

Machine Learning (ML) : Champ d'étude de l'intelligence artificielle ayant pour but de faire évoluer, au cours du temps, la façon dont un système effectue un même traitement. Par extension, un algorithme de Machine Learning est un algorithme permettant d'implanter une telle capacité d'apprentissage à un système.

User Interface (UI) : Désigne une application pouvant être manipulée par un utilisateur dans le but d'utiliser un système.

2. Technologies employées

SGBD : Système de gestion de base de données, permet de stocker, manipuler et organiser un (très) grand nombre de données diverses.

Shinken : Application permettant la surveillance de systèmes et de réseaux. Elle surveille les hôtes et services spécifiés, lançant une alerte lorsque les systèmes vont mal et quand ils vont mieux.

Logstash : Outil informatique permettant de gérer des événements et des logs.

Apache Kafka : Projet open-source visant à fournir un système unifié en temps réel à latence faible pour la manipulation de flux de données.

Slack : Logiciel de gestion de projets, principalement utilisé pour son système de communication entre membres d'équipes de projet.

MongoDB : SGBD orienté documents, il permet de manipuler des données sans avoir à concevoir la façon dont ces dernières seront gérées en interne.

NoSQL : Désigne une certaine famille de SGBDs pouvant manipuler de plus grands volumes de données en outrepassant d'anciennes règles pré-établies sur les autres types de SGBD.