

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation Fluentd : Le collecteur de données open-source

LE COURS OFFICIEL CLOUD NATIVE LOGGING WITH FLUENTD AND FLUENT BIT
INCLUS (LFS242) 2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Fluentd vous apprendra à unifier vos données multiplateformes à travers un système open-source grâce au langage JSON.

Fluentd est un [collecteur de données](#) pertinent si vous souhaitez ordonner la gestion de vos logs. Ce programme DevOps très utile vous permettra de simplifier grandement le suivi des performances de vos applications ou de votre infrastructure.

Durant cette formation Fluentd, vous découvrirez les fondamentaux de l'outil, à savoir, les raisons de l'utiliser, l'installation, le monitoring, le troubleshooting ainsi que son déploiement avec Kubernetes.

Vous apprendrez également à gérer de bout en bout votre pipeline de données à travers les manipulations courantes : formatage, jointure, requêtage et parsing.

Notre formation vous présentera comme toujours la dernière version de l'outil, [Fluentd 1.16](#).

Contenu de la formation

- 2 jours de formation
- Plus de 25 heures de formation vidéo (le cours Cloud Native Logging with Fluentd and Fluent Bit : LFS242)

Objectifs

- Installer et configurer Fluentd

- Déployer Fluentd avec Kubernetes
- Gérer et unifier les données multiplateformes
- Monitorer les logs sur Fluentd

Public visé

- Data engineers
- DevOps
- Administrateurs système
- Développeurs
- Architectes

Pré-requis

- Expérience en commande Linux
- Connaissances basiques en logging et monitoring
- Connaissances basiques en Kubernetes

Programme de notre Formation Fluentd

Introduction

- Qu'est-ce que Fluentd ?
- Présentation des solutions de logging
- Pourquoi utiliser Fluentd ?
- Les différentes sources supportées
- Les différentes fonctionnalités
- Comment Fluentd s'intègre à Kubernetes ?

Configuration

- La syntaxe du fichier de configuration
- Le routing
- Les recettes
- Configuration pour la haute disponibilité

Architecture

- Présentation de l'écosystème Fluent
- FluentUI
- Comment Fluentd unifie les logs avec JSON ?
- Présentation de l'architecture pluggable
- Comment garantit-elle la fiabilité des données ?

Gestion des logs

- Les logs en entrée vs les logs en sortie
- Créer le plugin
- Récupérer les logs
- Parser les fichiers
- Déployer Fluentd sur Kubernetes
 - Rappel des composants k8s
 - Utiliser le DaemonSet
 - Connexion avec Elasticsearch
 - Le déploiement multi-instance
 - Gestion des plugins
- Troubleshooting

Manipulation des données

- Rechercher des données
- Jointure
- Filtrage
- Triage
- Archivage
- Parsing et formatting
- Créer ses pipelines de manipulation de données

Monitoring du layer unifié

- Analyser les données
- Les metrics
- Monitoring du process
- Monitoring du port

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte

des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.