

PROMETHEUS

- Durée : **2 Jours (14 h)**
- Tarif en présentiel ou en classe à distance : **2 100 €HT**

A qui s'adresse ce cours ?

Développeurs et administrateur
Ingénieurs DevOps

Pré-Requis

Bonne connaissance du système Linux.

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation ou espace WebEx "Zoom, Teams....." en classe à distance

Modalité : Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Méthode : Orientées sur l'utilisation et la mise en œuvre : l'apport théorique, visant la compréhension des principes, est systématiquement accompagné d'une mise en pratique concrète

Documentées : Support projeté et remis en PDF téléchargeable

Modalités de suivi et d'évaluation

Formulaires d'évaluations de la formation : pré-évaluation avant formation, évaluation de la satisfaction en fin de stage, évaluation des acquis à +90 jours

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Attestation de fin de formation

Analyse des attentes client

Accessibilité :

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont à l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation.

Vous pouvez trouver toutes les informations nécessaires sur notre site :

<https://bigso.fr/accueil/formations/>

Objectifs

Savoir configurer les règles de collecte et d'alerting de Prometheus
Pouvoir créer des Dashboard pertinents sur la plateforme de vos applications
Avoir des bases solides pour instrumenter vos serveurs et applications

Déroulement du cours

Introduction

- TSDB
- Fonctionnement de Prometheus
- Qu'est-ce-qu'une métrique (dans Prometheus)
- Quelques cas d'utilisation

Collecte des métriques

- Collecter les métriques système avec node exporter
- Interroger Prometheus (requêtes simples)
- Configuration basique du scrapping

Grafana

- Interroger Prometheus
- Création de Dashboard

Les différents types de métriques

- Compteurs et jauges
- Histogrammes et sommaires

Configurer Prometheus

- Règles de re-labelling
- Règles de pré-calcul

Instrumenter une application

- Prometheus client
- Bonnes pratiques
- Exemple d'instrumentation d'une application
- Utiliser le black box exporter

Alerting

- Aerting simple avec Grafana
- Configurer l'alerte manager de Prometheus

Pour aller plus loin

- Fédération
- Présentation d'intégration
- Exporteurs communs