

Objectifs pédagogiques

- Appréhender les différents composants de Prometheus
- Utiliser le langage de requête de Prometheus promQL pour extraire les métriques requises
- Réaliser un tableau de bord avec Grafana
- Créer des alertes et être notifié avec Alertmanager

Public concerné

Architectes techniques, administrateurs et responsables d'exploitation et de production

Prérequis

- Avoir suivi la formation Kubernetes, orchestration des conteneurs ou posséder les connaissances et compétences équivalentes
- Connaissances système Linux/Windows
- Notions sur les réseaux TCP/IP
- Savoir utiliser la ligne de commande

Durée de la Formation :1 jours (7 heures)

Prix de la Formation :1250 euros TTC

PROGRAMME DETAILLE

Architecture de Prometheus

- Prometheus
- Grafana
- Alertmanager
- Travaux pratiques :
 - Installation de Prometheus Operator

PromQL

- Time Series DataBase (TSDB)
- Types de métriques
- Opérateurs arithmétiques
- Fonctions
- Travaux pratiques :
 - Mise en pratique de requêtes promQL

Grafana

- Présentation de Grafana et son utilisation avec Prometheus
- Travaux pratiques :
 - Création d'un tableau de bord

Alertmanager

- Comprendre les composants de l'opérateur Prometheus
- Connaître le principe de l'AlertManager
- Déclarer des alertes dans Prometheus
- Travaux pratiques :
 - Création et notification d'alertes