

# Découverte et mise en pratique des bases du monitoring

**Découvrez les principes du monitoring d'un système complet avec Prometheus, Grafana et AlertManager**

## DESCRIPTION

Qu'il soit système, applicatif, fonctionnel ou sécurité, le monitoring joue un rôle important dans la capacité à opérer sereinement les applications et l'infrastructures en production.

Il peut être parfois délicat de savoir par où commencer d'autant plus que c'est un sujet vaste dont les contours sont souvent difficiles à identifier.

Tout au long de cette formation, majoritairement axée sur la pratique, vous mettrez en place une solution de monitoring basée sur Prometheus, AlertManager et grafana sur une infrastructure complète.

Cette formation s'adresse aux développeurs, Ops ou DevSecOps qui souhaitent découvrir les principes de base du monitoring et mettre en œuvre des briques open source actuelles. Cette formation est très orientée monitoring et ne couvre pas la gestion des logs

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les enjeux du monitoring

Découvrir l'écosystème du monitoring open source

Mettre en œuvre les premières briques d'une solution de monitoring avec Prometheus et Grafana

## PUBLIC CIBLE

Développeur

Administrateur

Intégrateur

Ops

Ingénieur

Chef de projet

Directeur des systèmes d'information

## PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base des architectures Web / Cloud
- Connaissances de base des système Linux (shell, ligne de commande...)

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Formation basée sur un première partie de présentation théorique préparatoire à la réalisation de travaux pratiques.

Les travaux pratiques couvrent progressivement le monitoring technique / système pour monter sur les applicatifs et le fonctionnel. Les travaux pratiques sont réalisés sur un environnement cloud préparé par les animateurs.

**Stage pratique en présentiel**  
DEVOPS

Code :

**MONIT**

Durée :

**1 jour (7 heures)**

Exposés :

**30%**

Cas pratiques :

**60%**

Échanges d'expérience :

**10%**

**Sessions à venir :**

18 juin 2021

Paris / 925 eur

2 nov. 2021

Paris / 925 eur

Tarif & dates intra :

**Sur demande**

## **PROFILS DES INTERVENANTS**

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

## **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

## **POUR ALLER PLUS LOIN :**

- Blog OCTO Talks "Exemple d'utilisation de Prometheus et Grafana pour le monitoring d'un cluster Kubernetes"

## Programme pédagogique détaillé par journée

### Jour 1

INTRODUCTION

LES GRANDES FONCTIONS DU MONITORING

EXEMPLES D'IMPLÉMENTATION

TP : MISE EN PLACE DU MONITORING SUR UNE STACK COMPRENANT UNE APPLICATION EXPOSÉE SUR INTERNET, AINSI QU'UNE BASE DE DONNÉES REDIS :

- Installation des briques du monitoring (prometheus, grafana, alertmanager et node exporter sur les VMs)
- importation de dashboard issus de la communauté dans grafana
- mise en place d'une alerte
- Création d'un petit dashboard pour présenter des métriques métiers