

# Formation Prometheus & Grafana, Monitoring des environnements virtualisés

## Présentation

Cette formation intensive de deux jours vous permettra de maîtriser les fondamentaux du monitoring des environnements virtualisés à l'aide de Prometheus et Grafana. Vous apprendrez à collecter, stocker et visualiser des métriques système et applicatives, à configurer des alertes et à interpréter les tableaux de bord pour une supervision proactive. Des ateliers pratiques vous guideront dans l'intégration de ces outils dans des environnements virtualisés comme VMware, Proxmox ou KVM.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

## Objectifs de la formation

- Comprendre les principes du monitoring dans les environnements virtualisés.
- Installer et configurer Prometheus pour la collecte de métriques.
- Créer des tableaux de bord dynamiques avec Grafana.
- Mettre en place des alertes efficaces pour anticiper les incidents.
- Intégrer Prometheus et Grafana dans un environnement virtualisé réel.

## Prérequis

- Connaissances de base en administration système Linux.
- Notions sur les environnements virtualisés (VMware, KVM, etc.).
- Familiarité avec les concepts de réseau et de supervision.

## Public

- Administrateurs systèmes et réseaux.
- Ingénieurs DevOps.
- Responsables infrastructure IT.
- Techniciens en supervision.
- Toute personne impliquée dans la gestion d'environnements virtualisés.



## Programme de la formation

### Jour 1 : Introduction et mise en place

#### Module 1 : Introduction au monitoring

- Concepts clés du monitoring
- Spécificités des environnements virtualisés
- Architecture de Prometheus et Grafana

#### Module 2 : Installation de Prometheus

- Installation sur Linux
- Configuration des jobs de scraping
- Exporters : Node Exporter, VM Exporter

#### Module 3 : Installation de Grafana

- Installation et configuration
- Connexion à Prometheus
- Premiers tableaux de bord

#### Atelier

- Mise en place d'un environnement de test avec Prometheus et Grafana

### Jour 2 : Intégration et supervision avancée

#### Module 4 : Monitoring des environnements virtualisés

- Collecte de métriques spécifiques (CPU, RAM, I/O)
- Intégration avec VMware, Proxmox, KVM
- Exporters spécifiques

#### Module 5 : Création de tableaux de bord avancés

- Variables et filtres
- Graphiques dynamiques
- Bonnes pratiques de visualisation

**Module 6 : Alerting avec Prometheus et Grafana**

- Configuration des règles d'alerte
- Intégration avec Alertmanager
- Notifications (email, Slack, etc.)

**Atelier**

- Supervision complète d'un environnement virtualisé avec alertes et tableaux de bord personnalisés

## Organisation

**Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

**Moyens pédagogiques et techniques**

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

**Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.