

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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