

Formation Introduction à la surveillance et monitoring dans un pipeline DevOps

Présentation

Cette formation initie les participants aux concepts fondamentaux de la surveillance et du monitoring dans un environnement DevOps. Elle couvre les outils, les métriques clés, les bonnes pratiques et l'intégration du monitoring dans un pipeline CI/CD. Grâce à des démonstrations et des ateliers pratiques, les participants apprendront à détecter les incidents, analyser les performances et améliorer la fiabilité des systèmes.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Comprendre les enjeux du monitoring dans une démarche DevOps.
- Identifier les métriques essentielles à surveiller (systèmes, applications, pipelines).
- Mettre en place des outils de supervision (Prometheus, Grafana, etc.).
- Intégrer la surveillance dans un pipeline CI/CD.
- Réagir efficacement aux alertes et incidents.

Prérequis

- Connaissances de base en systèmes Linux.
- Notions sur les pipelines CI/CD (Jenkins, GitLab CI, etc.).
- Familiarité avec les conteneurs (Docker) est un plus.

Public

- Développeurs et ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes
- Responsables de la supervision IT
- Chefs de projet technique
- Toute personne impliquée dans la fiabilité des systèmes en production



Programme de la formation

Jour 1 : Fondamentaux du monitoring DevOps

Module 1 : Introduction à la supervision dans DevOps

- Objectifs du monitoring dans un pipeline CI/CD
- Différence entre supervision, observabilité et logging
- Types de monitoring : infrastructure, applicatif, pipeline

Module 2 : Métriques et indicateurs clés

- Métriques système : CPU, RAM, disque, réseau
- Métriques applicatives : erreurs, latence, disponibilité
- Métriques DevOps : temps de build, taux d'échec, MTTR

Module 3 : Panorama des outils de monitoring

- Prometheus, Grafana, Alertmanager
- ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)
- Intégration avec Jenkins, GitLab CI, Kubernetes

Atelier 1

Installation de Prometheus et Grafana sur une VM Linux + visualisation de métriques système

Jour 2 : Intégration et automatisation dans le pipeline

Module 4 : Intégration dans un pipeline CI/CD

- Ajout de sondes de monitoring dans Jenkins/GitLab
- Monitoring des jobs de build et de déploiement
- Déclenchement d'alertes en cas d'échec

Module 5 : Alerting et gestion des incidents

- Configuration d'Alertmanager

- Bonnes pratiques de gestion des alertes
- Escalade et automatisation des réponses

Module 6 : Cas pratiques et bonnes pratiques

- Mise en place d'un tableau de bord de supervision
- Analyse d'un incident simulé
- Bonnes pratiques de monitoring en production

Atelier 2

Création d'un pipeline CI/CD avec intégration de Prometheus + alertes sur échec de déploiement

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 à 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.