

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

- 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 déroulement 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.
- Évaluation 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.