

Programme de formation : Surveillance des conteneurs

Publié le 07/04/2026

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation de deux jours permet de comprendre les fondamentaux de la surveillance des environnements conteneurisés et Kubernetes. Vous découvrirez les grands concepts du monitoring (métriques, logs, traces, alertes, télémétrie), l'effort de standardisation avec 'OpenTelemetry', ainsi que les différents niveaux d'observabilité : infrastructure, objets Kubernetes et applications.

La formation propose également un panorama des principales solutions du marché, en mode auto-hébergé et cloud managé, telles que Prometheus + Grafana et Azure Monitor, la mise en œuvre et l'exploitation de ces outils et services.

Enfin, elle aborde les problématiques de mise à l'échelle : haute disponibilité des outils de monitoring, supervision multi-clusters et environnements multicloud, ainsi que les points d'attention pour la contention des coûts ('FinOps') associés.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Identifier les différents niveaux de surveillance dans un environnement containerisé (infrastructure, Kubernetes, application) et mettre en œuvre une collecte de télémétrie à l'aide d'outils standards (OpenTelemetry, Prometheus)
- Configurer des tableaux de bord et des alertes pour superviser une application containerisée et analyser les données de monitoring pour diagnostiquer des incidents ou des problèmes de performance
- Appliquer des principes de mise à l'échelle d'une solution de monitoring (haute disponibilité, multi-cluster)
- Identifier les leviers d'optimisation des coûts dans une stratégie de monitoring (FinOps)

MÉTHODES & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement est signée pour la demi-journée par chacun des participants.

Siège administratif et adresse de correspondance : Cellenza - 156, Boulevard Haussmann – 75008 – Paris

Siège social : 16, place de l'Iris, Esplanade Business Centre-Tour CB21 – 92400 – Courbevoie. SAS au capital variable de 50.000€ minimum

RCS Nanterre 529 602 161 – N° de déclaration d'activité 11921845892

training@cellenza.com | Tél : +33 (0)1 45 63 14 29 | www.training.cellenza.com

PROGRAMME DE FORMATION :

Connaître les concepts de Monitoring

- Les Métriques
- Les Traces
- Les Logs
- Les Alertes
- La Télémétrie

Connaître les différents niveaux de monitoring

- Connaître l'Infrastructure
 - o Réseau, Calcul, Stockage
 - o Authentification/ autorisation
- Connaître les Objets Kubernetes
 - o Pod
 - o Replicaset
- Application
 - o Les Trace / latence de requête spécifique à l'application
 - o Log d'app
 - o Télémétrie d'application

Aperçu des solutions dans chaque niveau : Autogestion vs Gestion cloud

- Utiliser OpenTelemetry
- Utiliser Prometheus / Grafana
- Utiliser Azure Monitor Container Insight, Application Insight ; Managed Prometheus/ Advanced Container Networking

Exploiter les conteneurs

- Configurer un tableau de bord
- Utiliser les alertes et les notifications

Mettre à l'échelle

- Mettre en place une haute disponibilité des solutions
- Mettre en place le monitoring central

FinOps

- Gérer les couts

PRÉREQUIS :

Pour suivre cette formation, les participants doivent avoir :

- Une connaissance de base sur les conteneurs et Kubernetes.
- Des notions générales d'architecture applicative (API, base de données, réseau)
- Une compréhension des concepts fondamentaux d'infrastructure (CPU, mémoire, stockage, réseau)

DUREE : 2 jours (14 heures)

INTERLOCUTEURS:

- Administrateurs systèmes et DevOps
- Ingénieurs cloud
- Développeurs souhaitant améliorer l'observabilité de leurs applications
- Responsables techniques souhaitant structurer une stratégie de monitoring Kubernetes
- Équipes d'exploitation en charge de plateformes containerisées

NIVEAU : Intermédiaire

Siège administratif et adresse de correspondance : Cellenza - 156, Boulevard Haussmann – 75008 – Paris

Siège social : 16, place de l'Iris, Esplanade Business Centre-Tour CB21 – 92400 – Courbevoie. SAS au capital variable de 50.000€ minimum

RCS Nanterre 529 602 161 – N° de déclaration d'activité 11921845892

training@cellenza.com | Tél : +33 (0)1 45 63 14 29 | www.training.cellenza.com