

Mis à jour le 26/06/2025

S'inscrire

Formation Signoz

1 jour (7 heures)

Présentation

Signoz est une solution open source de monitoring moderne permettant d'observer de bout en bout les performances d'une application. Grâce à une intégration native avec OpenTelemetry, Signoz offre une alternative puissante aux outils propriétaires comme Datadog, tout en garantissant transparence et maîtrise des coûts.

Cette formation Signoz vous permettra d'exploiter pleinement les fonctionnalités de cette plateforme de surveillance en supervisant vos logs, métriques et traces via une interface unifiée. Vous apprendrez à installer et configurer Signoz, à comprendre son architecture, à instrumenter vos applications (automatiquement ou manuellement), et à créer des dashboards de monitoring avancés.

À l'issue de cette formation, vous saurez installer, configurer et exploiter Signoz, tout en maîtrisant les bonnes pratiques de monitoring d'applications modernes.

Comme toutes nos formations, celle-ci est fondée sur la dernière version stable de Signoz : [Signoz 0.87](#) et intègre de nombreux ateliers pratiques pour un apprentissage concret et opérationnel.

Objectifs

- Expliquer les concepts clés de l'observabilité : logs, métriques, traces
- Décrire l'architecture de SigNoz et ses composants
- Instrumenter une application avec OpenTelemetry pour envoyer des traces, logs et métriques vers SigNoz
- Analyser des données applicatives via l'interface SigNoz (dashboards, alerting, logs)

Public visé

- Ingénieurs DevOps
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Développeurs back-end ou full-stack

Pré-requis

- Maîtriser les fondamentaux de l'administration système (Linux ou Windows)
- Avoir des bases en conteneurisation
- Être familier avec le réseau et les architectures cloud / microservices

Programme de notre formation Signoz

Introduction

- Présentation de Signoz
- L'open telemetry
- Modes d'utilisations, architecture et composants de Signoz
- Modes de déploiement
- Atelier pratique : Installation en local de Signoz

A la découverte de l'APM

- Simuler du trafic sur une application
- Atelier pratique : Mettre en place l'instrumentation et utiliser l'APM

Introduction au fonctionnement des logs

- Auto Instrumentation et instrumentation manuelle
- Recherches de logs
- Pipelines et logs parsing
- Atelier pratique : remonter des logs depuis son application et explorer dans Signoz

Les métriques

- Comment mettre en place des métriques personnalisées dans son application
- L'utilisation des métriques dans l'interface

Les grandes théories de conception de dashboard de monitoring d'une application

- Mise en oeuvre d'un dashboard, construire un dashboard depuis zéro
- Surveiller une métrique et être alerté en cas de problème

Ouvertures

- Pour aller plus loin
- Conclusion

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.