

IBM Instana Foundations

Optimisez la supervision IT avec IBM Instana : observabilité en temps réel et alertes intelligentes pour des performances maximales

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Réf.: IBMTN205

IBM Instana est une solution de monitoring avancée qui permet une observabilité complète et en temps réel des applications et infrastructures. Grâce à son approche automatisée, Instana détecte, cartographie et surveille l'ensemble des services et composants, offrant ainsi une visibilité totale sur chaque couche du stack applicatif. Avec des fonctionnalités telles que le tracing distribué, les alertes intelligentes, la gestion des logs et le monitoring synthétique, Instana facilite l'identification et la résolution des incidents, garantissant des performances optimales et une disponibilité maximale des applications.

Se former sur IBM Instana est un atout majeur pour les professionnels de l'IT souhaitant optimiser la gestion des performances applicatives et renforcer la résilience de leurs infrastructures. En maîtrisant ses outils, vous pourrez anticiper les problèmes, réduire le temps moyen de résolution des incidents et améliorer l'expérience utilisateur. Que vous soyez administrateur système, DevOps ou développeur, cette formation vous permettra d'exploiter pleinement la puissance d'Instana pour une supervision efficace et proactive.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs Système
- DevOps
- Développeurs d'applications



Prérequis

- Compréhension fondamentale des applications distribuées
- La connaissance de Linux est un plus

Programme

1 - Principes de base de l'observabilité

- Introduction aux concepts fondamentaux de l'observabilité en temps réel et de la supervision IT.
- Compréhension de l'importance du monitoring des performances applicatives et des avantages d'une solution automatisée comme IBM Instana.

2 - Introduction à IBM Instana

- Présentation d'IBM Instana et de ses capacités de monitoring avancé.
- Explication de l'architecture logicielle, des composants clés et du fonctionnement du tracing distribué pour assurer une visibilité complète sur le stack applicatif.

3 - Vue d'infrastructure et Requêtes à focus dynamique

- Exploration de l'Infrastructure Map et utilisation des requêtes Dynamic Focus pour analyser les services en production.
- Gestion des composants d'infrastructure et navigation fluide entre les couches applicatives pour une supervision efficace.

4 - Applications et Services

- Création et gestion des perspectives applicatives pour surveiller et optimiser les performances des services.
- Analyse des endpoints et des flux applicatifs grâce aux dashboards avancés.

5 - Analytique et Traçage

- Utilisation des outils d'analyse avancée pour suivre les performances des services.
- Détection rapide des bottlenecks avec le tracing distribué et l'AutoTrace, permettant d'identifier instantanément la cause racine des incidents.

6 - Evènements et Alertes intelligentes

- Configuration et gestion des incidents, problèmes et alertes intelligentes.
- Mise en place des Smart Alerts pour une gestion proactive des anomalies et notification automatique en cas de dépassement de seuils critiques.

7 - Tableaux de bord personnalisés

- Personnalisation des tableaux de bord pour un suivi optimisé des indicateurs de performance clés (KPI).
- Création de dashboards spécifiques pour une analyse plus fine et adaptée aux besoins de l'équipe IT.

8 - Monitoring Synthétique

- Mise en place et utilisation des tests de monitoring synthétique pour anticiper les dégradations de service.
- Paramétrage des Smart Alerts associées pour garantir une expérience utilisateur fluide et détecter les anomalies avant qu'elles n'impactent la production.

9 - Résumé du cours

- Synthèse des apprentissages et bonnes pratiques pour tirer le meilleur parti d'IBM Instana.
- Approfondissement des stratégies d'optimisation des performances applicatives et recommandations pour une supervision IT efficace et proactive.



Les objectifs de la formation

- Expliquer le rôle d'IBM Instana dans le monitoring applicatif
- Vérifier l'activation et le bon fonctionnement des services observés
- Exploiter l'interface Instana, ses tableaux de bord analytiques et sa cartographie dynamique
- Effectuer des Dynamic Focus Queries pour analyser les infrastructures dynamiques
- Utiliser le tracing distribué et AutoTrace pour remonter à la cause racine des incidents
- Configurer des alertes intelligentes et automatiser la gestion des notifications
- Créer des tests de Synthetic Monitoring pour simuler des scénarios de performance
- Mettre en place des custom dashboards et optimiser l'analyse en temps réel



Evaluation

- Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis.



Les points forts de la formation

- Une formation complète basée sur l'alternance d'exposés et d'exercices pratiques qui favorise une mise en pratique immédiate des acquis à l'issue de la formation.
- Spécialistes de la technologie, les intervenants apportent leurs conseils et leur expérience.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).