

Mis à jour le 11/04/2024

S'inscrire

Formation PCA® : préparation à la certification Prometheus

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre préparation à la certification Prometheus Certified Associate® (PCA) vous donnera toutes les clés en mains pour le passage de l'examen. Elle vous permettra de démontrer vos connaissances dans les problématiques de surveillance des applications et infrastructures cloud natives.

Prometheus est une solution Open-source de surveillance et d'alerte pour les applications cloud natives. L'examen se portera sur les concepts d'observabilité, les principes fondamentaux de Prometheus, PromQL, l'instrumentation, les exportateurs et les alertes.

Notre préparation vous présentera tous les éléments nécessaires au passage de l'examen. Vous y apprendrez toutes les stratégies et bonnes pratiques pour valider votre certification Prometheus Certified Associate®. Notre formateur adaptera son cours à vos besoins ou si certains points nécessitent une attention particulière de votre part.

L'examen et la formation se dérouleront sur la version [2.43](#) qui est la dernière version de Prometheus.

Objectifs

- Être prêt à passer l'examen PCA®
- Être opérationnel à la surveillance des applications et des infrastructures cloud native
- Savoir configurer Prometheus

Public visé

Administrateurs réseaux.

Pré-requis

Connaissance en administration Linux.

MATÉRIELS REQUIS

- Une bonne connexion internet
- Linux installé

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de Prometheus Certified Associate®, cette certification appartient à The Linux Foundation®.

Programme de notre formation préparation certification Prometheus®

Concepts d'observabilité

- Métriques
- Logs et événements
- Tracing et Spans
- Push vs Pull
- Service discovery
- SLOs, SLAs et SLIs

Fondamentaux de Prometheus

- **Architecture système**
- Configuration et scraping
- Comprendre les limitations
- Modèles de Data et Labels
- Format d'exposition

PromQL

- **Sélection de données**
- Rates et dérivatives
- Agrégation sur le temps
- Agrégation sur les dimensions
- Opérateurs binaires
- Histogramme
- Métriques de timestamp

Instrumentation et exporteurs

- Librairies Client
- Instrumentation
- Exporteurs
- Structurer et nommer des métriques

Alertes et Dashboard

- Bases du Dashboard
- Configurer des règles d'alertes
- Comprendre et utiliser altermanager
- Bases des alertes

STRATÉGIE ET MÉTHODES POUR RÉUSSIR L'EXAMEN

EXAMEN BLANC

ÉCHANGE CONCERNANT CERTAINS POINTS SPÉCIFIQUES

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.