+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 07/06/2024

S'inscrire

Formation Service Mesh : Optimisez vos microservices

LE COURS OFFICIEL SERVICE MESH FUNDAMENTALS INCLUS (LFS243)

1 jour (7 heures)

Présentation

Notre formation Service Mesh vous enseignera les fondamentaux de ce type de programme. Vous saurez ainsi optimiser la communication au sein de votre infrastructure en microservices.

Un service mesh ou "maillage de service" est un outil DevOps indispensable pour améliorer la communication entre vos applications conteneurisées, ainsi vos applications pourront scaler plus facilement.

Notre formation vous présentera les fondamentaux de ce concept. Vous découvrirez les avantages, les bonnes pratiques d'utilisation ainsi que les meilleurs outils disponibles sur le marché.

À la fin de ce cours, vous saurez pourquoi utiliser un service mesh, quel outil choisir et vous apprendrez à intégrer et à manipuler ces outils de la bonne manière (notamment par l'apprentissage des data et control planes).

Contenu de la formation

- 1 jour de formation
- Plus de 15 heures de formation vidéo (le cours Service Mesh Fundamentals : LFS243)

Objectifs

- Comprendre le service mesh et ses bénéfices
- Connaître les bonnes pratiques d'utilisation

- Pouvoir choisir et identifier les meilleurs outils

Public visé

- DevOps
- Administrateurs système
- Développeurs
- Architectes

Pré-requis

- Connaissances en administration système
- Connaissances en conteneurisation

Programme de notre Formation Service Mesh

Les applications cloud native

- Les bénéfices des microservices
- Les problèmes rencontrés par les applications cloud native
- Qu'est-ce que le service mesh ?
- Traffic est-ouest et nord-sud
- Pourquoi utiliser le service mesh ?
- Les limites du système
- Améliorer sa résilience

Les meilleurs outils

- Istio
- Consul
- Linkerd
- Traefik
- Envoy

Architecture

- Les règles du Service Mesh
- Présentation de l'architecture
- SMI
- SPIFFE

Utilisation d'un service mesh

- Les data planes
- Les control planes
- Meshsync
- Utilisation de Meshery

Les bonnes pratiques

- Les meilleures pratiques de déploiement
- Gérer correctement son trafic
- Le monitoring
- Les bonnes pratiques de sécurité

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.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2024. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg