

Mis à jour le 21/11/2023

S'inscrire

Formation Knative : La nouvelle génération de service

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Knative vous équipera des compétences indispensables pour créer des applications hautement évolutives et flexibles avec [Knative](#).

Au cours de cette formation, vous acquérez une expertise approfondie en matière de développement sans serveur en explorant en détail les fonctionnalités et les concepts clés de Knative, tout en apprenant à les appliquer concrètement.

Cette formation vous aidera à acquérir une compréhension approfondie des concepts tels que les services, les révisions et les événements.

Vous apprendrez à configurer l'environnement de développement, et maîtrisez le déploiement de services sans serveur.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera les [dernières ressources de Knative](#).

Objectifs

- Compréhension approfondie des concepts fondamentaux de Knative
- Préparation d'un environnement de développement efficace
- Maîtrise de l'installation et de la configuration de Knative

Public visé

- Développeurs web
- Architectes logiciels

- Administrateurs système

Pré-requis

Des connaissances de base dans le développement logiciel serait un plus.

Programme de notre formation Knative

Introduction à Knative

- Qu'est-ce que c'est Knative ?
- Contextualisation dans le monde des microservices
- Exploration de l'architecture de base de Knative
- Apprentissage des principes fondamentaux
- Les avantages de l'utilisation de Knative
- Les défis potentiels liés à l'adoption de Knative

Les composants clés

- Analyse approfondie de Serving
- Building
- Eventing
- Comment optimiser l'utilisation de Knative Serving
- Stratégies de gestion des erreurs dans l'environnement Knative
- L'impact des composants clés

Installation et configuration

- Installation et configuration
- Déploiement d'une première application avec Knative
- Gestion des versions et des mises à jour
- Utilisation de l'interface en ligne de commande (CLI)
- Pratiques recommandées
- Résolution des problèmes courants lors de la configuration initiale

Optimisation des performances

- Scalabilité automatique
- Stratégies de mise en cache intelligentes
- Surveillance et résolution des problèmes
- Les meilleures pratiques pour l'optimisation des performances
- Techniques avancées de gestion des ressources
- Utilisation d'outils de surveillance tiers

Intégration continue et Déploiement continu (CI/CD)

- Intégration de Knative dans un pipeline CI/CD
- Automatisation du déploiement
- Tests et validations automatisés
- Stratégies de rollback en cas d'échec du déploiement
- Utilisation de l'observabilité
- Sécurisation des processus CI/CD

Cas d'utilisation avancés

- Knative dans un environnement multi-cloud
- Gestion des charges de travail asynchrones
- Utilisation avancée des événements
- Déploiement de microservices complexes
- Résolution de problèmes spécifiques aux cas d'utilisation avancés
- Conseils et astuces des experts pour maximiser les avantages de Knative

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.