

Mis à jour le 16/02/2024

S'inscrire

Formation Open Policy Agent

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Open Policy Agent vous fera découvrir les concepts fondamentaux d'OPA, son intégration dans divers environnements et son rôle essentiel dans la gestion des autorisations et des politiques.

Durant notre enseignement, vous serez initié en profondeur à OPA et apprendrez à utiliser le [langage Rego](#) pour écrire des expressions puissantes. Vous découvrirez comment stocker des valeurs dans des variables intermédiaires et comment créer des règles efficaces.

À l'issue notre cours, vous apprendrez également comment intégrer OPA dans votre environnement, en utilisant des exemples concrets. Vous explorerez différentes méthodes d'intégration.

Vous comprendrez comment OPA s'intègre à Kubernetes, notamment avec OPA Gatekeeper et également son intégration avec le langage de développement golang.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de Open Policy Agent, soit à la date de rédaction de cet article : [Open Policy Agent v0.61.0](#).

Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux d'Open Policy Agent (OPA)
- Comprendre et apprendre à écrire des expressions en langage Rego
- Maîtriser les techniques de stockage de valeurs dans OPA
- Optimiser les performances des politiques
- Savoir intégrer OPA dans divers environnements

Public visé

- Architecte cloud
- Développeurs
- DevOps

Pré-requis

- Notion de base sur Kubernetes
- Connaissance sur la conteneurisation
- Notions de développement en go

Programme de notre formation Open Policy Agent

Introduction

- Aperçu d'Open Policy Agent
- Ses différentes intégrations
- Exemple
- Découverte de Rego
- Évaluation d'une première règle

Philosophie

- Les policies
- Le découplage de policies
- Le modèle de document OPA

Rego

- Définition et but
- Découverte du playground Rego
- Les bases
- Les différents éléments du langage

Tests

- Apprendre à tester sa policy
- Mocking
- Coverage

Performances

- Décision de policies hautes performances

- Benchmark des requêtes
- Optimisation de l'utilisation des ressources

Les données externes

- Tokens JWT
- des inputs
- Bundle API
- Push de données
- Pull de données pendant l'évaluation

Intégration

- Évaluation des politiques
- Intégration avec l'API REST
- Intégration avec le SDK Go
- Intégration avec l'API Go
- WebAssembly (Wasm)
- Représentation Intermédiaire (RI)
- Comparaison

Kubernetes

- Rappels Kubernetes
- Vue d'ensemble et architecture
- Présentation OPA Gatekeeper
- Déploiement d'OPA Gatekeeper
- Application de politiques de durcissement
- Métriques et observabilité
- Débogage

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.