

Mis à jour le 07/09/2026

S'inscrire

Formation Certification FinOps for Containers

Présentation

La formation Certification FinOps for Containers vous prépare à l'évaluation officielle FinOps for Containers pour maîtriser la visibilité des coûts, l'allocation et l'optimisation des environnements conteneurisés.

FinOps for Containers est un parcours de la FinOps Foundation consacré à la gestion financière des environnements de conteneurs. Il permet de comprendre comment les coûts générés par Kubernetes, les clusters, les nœuds, les pods et les services associés peuvent être analysés, répartis et pilotés avec précision.

Notre formation Certification FinOps for Containers vous permettra de préparer l'évaluation officielle tout en consolidant les compétences nécessaires pour dialoguer efficacement avec les équipes d'ingénierie, de finance et de plateforme autour de la valeur produite par les workloads conteneurisés.

Vous apprendrez à identifier les sources de coûts directs, partagés et inutilisés, à définir une stratégie de labels et de namespaces, à choisir des méthodes d'allocation pertinentes et à interpréter les métriques de consommation, de demandes de ressources et d'utilisation réelle.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de construire une démarche FinOps adaptée aux conteneurs, de prioriser les actions de rightsizing et d'autoscaling, de formaliser des pratiques de gouvernance et de vous présenter à l'évaluation FinOps for Containers avec une vision structurée des notions attendues.

Objectifs

- Comprendre les principes FinOps appliqués aux environnements de conteneurs.
- Analyser les mécanismes de coûts d'un cluster Kubernetes et de ses services associés.
- Mettre en oeuvre une méthode d'allocation des coûts par workload, namespace, équipe ou centre de coûts.

- Identifier les leviers d'optimisation liés au rightsizing, à l'autoscaling et aux capacités inutilisées.
- Structurer une stratégie de gouvernance et de préparation à l'évaluation FinOps for Containers.

Public visé

- FinOps Practitioner
- Cloud Engineer
- Platform Engineer
- DevOps Engineer
- SRE

Pré-requis

- Connaissance des principes de facturation et de consommation du cloud.
- Maîtrise des concepts fondamentaux de Kubernetes, notamment les clusters, nœuds, pods et namespaces.
- Expérience d'un fournisseur cloud tel que AWS, Microsoft Azure ou Google Cloud.
- Connaissance des notions de demandes, limites et métriques de ressources dans Kubernetes.

Pré-requis techniques

- Ordinateur récent avec un navigateur web à jour tel que Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge ou Safari.
- Connexion Wi-Fi ou Ethernet stable permettant l'accès aux supports et aux ateliers.
- Accès à un environnement de démonstration Kubernetes ou à des jeux de données fournis par le formateur.
- Casque avec microphone pour les participants suivant la formation à distance.

Programme de notre formation FinOps for Containers

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux FinOps appliqués aux conteneurs

- Positionnement de FinOps for Containers et repères pour la préparation à l'évaluation officielle.
- Rappels sur les composants Kubernetes : clusters, nœuds, pods, namespaces, services et workloads.
- Lecture des principaux inducteurs de coûts : calcul, stockage, réseau, plan de contrôle et services périphériques.
- Compréhension des coûts directs, partagés, hors cluster et des capacités inutilisées.
- Rôle des équipes FinOps, ingénierie, plateforme et finance dans la responsabilité des dépenses.
- Atelier pratique : cartographier les composants et les inducteurs de coûts d'une architecture Kubernetes partagée.

[Jour 1 - Après-midi]

Visibilité et allocation des coûts conteneurisés

- Principes de collecte et de rapprochement entre données de facturation cloud et métriques Kubernetes.
- Conception d'une taxonomie de labels, de tags et de namespaces orientée coûts.
- Allocation par demandes de ressources, consommation réelle ou approche hybride.
- Répartition des coûts de nœuds, de stockage, de réseau, de licences et des services mutualisés.
- Construction d'indicateurs de showback et de chargeback par équipe, application ou produit.
- Atelier pratique : élaborer un modèle d'allocation des coûts pour plusieurs namespaces d'un cluster mutualisé.

[Jour 2 - Matin]

Optimisation des workloads et des clusters

- Analyse des écarts entre requests, limits et consommation effective des ressources.
- Détection des surdimensionnements, charges inactives, nœuds sous-utilisés et surcoûts récurrents.
- Optimisation des pods par rightsizing et ajustement des profils de qualité de service.
- Impact des mécanismes HPA, VPA et Cluster Autoscaler sur les coûts et la performance.
- Choix des types de nœuds, densité de placement, capacité engagée et capacité interruptible.
- Atelier pratique : prioriser un plan d'optimisation à partir de métriques de consommation et de coûts de cluster.

[Jour 2 - Après-midi]

Gouvernance et préparation à l'évaluation

- Mise en place de politiques de gouvernance pour les labels, les ressources, les environnements et les workloads.
- Définition de seuils, alertes, budgets et processus de revue des dépenses conteneurisées.
- Organisation des pratiques FinOps dans le cycle de vie des applications et des plateformes.
- Communication des coûts et de la valeur aux équipes techniques et aux parties prenantes métier.
- Révision ciblée des domaines de connaissances et stratégie de réponse aux questions de l'évaluation FinOps for Containers.
- Atelier pratique : réaliser une étude de cas de synthèse, formuler les recommandations FinOps et s'entraîner sur des questions de préparation.

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.