

Mis à jour le 07/09/2026

S'inscrire

Formation Certification FinOps Certified Engineer

3 jours (21 heures)

Présentation

La certification FinOps Certified Engineer valide votre capacité à intégrer les enjeux de coût, de performance et de valeur métier dans les décisions d'ingénierie cloud.

La Formation Certification FinOps Certified Engineer prépare les professionnels techniques à l'examen officiel de la FinOps Foundation. Elle permet de consolider les pratiques nécessaires pour piloter la consommation cloud, automatiser les contrôles de coût et contribuer à une culture de responsabilité financière partagée.

Vous apprendrez à exploiter le FinOps Framework, à interpréter les données de coût et d'usage, à structurer l'allocation des dépenses et à identifier les leviers d'optimisation adaptés aux architectures cloud. Les notions de FOCUS, de tagging et de mesure de la valeur sont également abordées.

La formation met l'accent sur les choix d'architecture, le dimensionnement des ressources, les engagements tarifaires, les workloads conteneurisés et les mécanismes d'automatisation. Vous vous entraînerez à raisonner sur des scénarios techniques proches de ceux évalués dans la certification FinOps Certified Engineer.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de préparer efficacement l'examen, de proposer des optimisations durables et de mettre en place des pratiques Shift Left FinOps dans les chaînes de développement et d'exploitation cloud.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Maîtriser les concepts et les domaines du FinOps Framework appliqués aux équipes d'ingénierie.
- Analyser les données de coût et d'usage afin d'orienter les décisions techniques.
- Mettre en oeuvre des stratégies d'allocation, de tagging et de normalisation avec FOCUS.
- Identifier les leviers d'optimisation des tarifs, des ressources et des architectures cloud.
- Intégrer des contrôles FinOps dans les pratiques IaC, CI/CD et d'automatisation.
- Se préparer aux scénarios et au format de l'examen FinOps Certified Engineer.

Public visé

- Cloud Engineer
- DevOps Engineer
- Site Reliability Engineer
- Architecte Cloud
- FinOps Engineer

Pré-requis

- Expérience pratique d'un environnement Cloud public.
- Connaissance des principes de facturation et de consommation à l'usage.
- Maîtrise des notions fondamentales d'architecture, de déploiement et d'exploitation.
- Expérience des pratiques DevOps ou CI/CD.
- Compréhension de base des services AWS, Microsoft Azure ou Google Cloud.

Pré-requis techniques

- Ordinateur récent avec au moins 8 Go de RAM et un navigateur web à jour.
- Connexion Wi-Fi ou Ethernet stable pour les démonstrations et exercices en ligne.
- Accès à un tableur compatible Microsoft Excel ou Google Sheets.
- Accès à un environnement de travail permettant la consultation de données de coût cloud anonymisées ou de jeux de données fournis.
- Micro et casque recommandés pour le suivi à distance.

Programme de notre formation FinOps Certified Engineer

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux FinOps et périmètre de la certification

- Positionnement de la certification FinOps Certified Engineer et compétences techniques évaluées.
- Principes du FinOps Framework : collaboration entre ingénierie, finance et métiers.
- Notions de valeur métier, responsabilité financière et arbitrages coût, qualité et rapidité.
- Rôles de l'ingénieur dans une pratique FinOps et interactions avec les principales personas.
- Lecture d'un scénario de certification : identification du contexte, des contraintes et de la réponse attendue.

[Jour 1 - Après-midi]

Comprendre, structurer et fiabiliser les données de coût

- Sources de données de coût et d'usage dans les environnements multi-cloud.
- Allocation des dépenses : tags, labels, comptes, abonnements, projets et coûts partagés.
- Principes de normalisation des données avec la spécification FOCUS.
- Indicateurs de suivi : coût réel, coût amorti, coût unitaire, dérives et anomalies.
- Bonnes pratiques de qualité, de fraîcheur et de gouvernance des données FinOps.
- Atelier pratique : analyser un jeu de données de coût, détecter les défauts d'allocation et proposer une stratégie de tagging exploitable.

[Jour 2 - Matin]

Optimisation des ressources et des tarifs cloud

- Différence entre optimisation de l'usage et optimisation des tarifs.
- Dimensionnement des ressources : rightsizing, arrêt des ressources inutilisées et planification.
- Élasticité, autoscaling et choix d'architecture pour limiter le gaspillage.
- Engagements et remises : réservations, Savings Plans, remises d'engagement et capacité Spot.
- Critères de décision : risques, flexibilité, prévisibilité de charge et objectifs de valeur.

[Jour 2 - Après-midi]

Concevoir des optimisations durables

- Analyse des patterns de consommation et sélection des opportunités à fort impact.
- Optimisation des workloads : calcul, stockage, réseau, bases de données et services managés.
- Spécificités des coûts de conteneurs et principes d'allocation Kubernetes.
- Construction d'une recommandation : gains estimés, impacts techniques, risques et priorisation.
- Argumentation d'une décision d'optimisation dans un cas de certification orienté valeur.
- Atelier pratique : élaborer un plan d'optimisation pour une architecture cloud, incluant rightsizing, engagement tarifaire et priorisation des actions.

[Jour 3 - Matin]

Automatiser le FinOps dans les pratiques d'ingénierie

- Approche Shift Left FinOps : intégrer le coût dès les choix de conception.
- Contrôles de coût dans les pipelines CI/CD et les revues de code.
- Bonnes pratiques d'Infrastructure as Code : standards, politiques et estimations.
- Automatisation des alertes, de la détection d'anomalies et des actions correctrices.
- Gouvernance technique : garde-fous, exceptions, traçabilité et amélioration continue.

[Jour 3 - Après-midi]

Révisions ciblées et préparation à l'examen

- Synthèse des domaines clés : données, allocation, optimisation, automatisation et valeur.
- Méthode de résolution des questions à choix multiple et des scénarios techniques.
- Identification des distracteurs : réduction de coût isolée, réponse manuelle et décision non contextualisée.
- Gestion du temps, lecture des consignes et validation des réponses avant soumission.
- Plan de révision individuel et consolidation des points à renforcer avant l'examen.
- Atelier pratique : réaliser un examen blanc commenté, corriger les réponses et formaliser une stratégie personnelle de passage de la certification.

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.