

Mis à jour le 17/12/2024

S'inscrire

Formation certification KCSA®

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre préparation à la certification Kubernetes and Cloud Security Associate® (KCSA®) vous donnera toutes les clés en mains pour le passage de l'examen. Elle vous permettra de démontrer vos connaissances dans les problématiques de sécurité cloud-native.

L'examen passera en revue toutes les connaissances fondamentales de Kubernetes et de la sécurité cloud native. La formation vous permettra d'obtenir toutes les compétences nécessaires pour assurer la sécurité d'un environnement Kubernetes. L'examen est particulièrement axé sur les clouds providers, les infrastructures et les clusters. Les conteneurs et le code seront également abordés.

Notre préparation vous présentera tous les éléments nécessaires au passage de l'examen. Vous y apprendrez toutes les stratégies et bonnes pratiques pour valider votre certification KCSA®. Notre formateur adaptera son cours à vos besoins ou si certains points nécessitent une attention particulière de votre part.

L'examen se déroulera sur la version [1.31](#) qui est la dernière version de Kubernetes.

Objectifs

- Être prêt à passer l'examen KCSA®
- Être opérationnel à la sécurité cloud native
- Être opérationnel sur la sécurité Kubernetes

Public visé

- Devops

- Administrateurs réseaux

Pré-requis

- Notions de base sur Kubernetes

MATÉRIELS REQUIS

- Une bonne connexion internet
- Kubernetes installé

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de KCSA®, cette certification appartient à The Linux Foundation®.

Programme de notre formation préparation certification KCSA®

Vue d'ensemble de la sécurité cloud native

- Les 4 C
- Sécurité des fournisseurs et de l'infrastructure
- Contrôles et frameworks
- Techniques d'isolation
- Artifact Repository et sécurité des images
- Sécurité du code et des workloads

Sécurité des composants dans les clusters Kubernetes

- API Server
- Controller Manager
- Scheduler
- Kubelet
- Container Runtime
- KubeProxy
- Pod
- Etcd
- Container Networking
- Client Security
- Storage

Fondamentaux de la sécurité Kubernetes

- Pod Security Standards
- Pod Security Admissions

- Authentification et autorisations
- Secrets
- Isolation et segmentations
- Audit et journalisation
- Politique de réseau

Menaces dans Kubernetes

- Data flow et trust boundaries
- Persistence
- Déni de service (DoS)
- Code malveillant et applications compromises dans les conteneurs
- Attaques du réseau
- Accès aux données sensibles
- Escalade des privilèges

Sécurité des plateformes

- Sécurité Supply Chain
- Image Repository
- Observabilité
- Service Mesh
- ICP
- Connectivité
- Contrôle d'admission

Cadre de conformité et de sécurité

- Compliance Frameworks
- Framework de modélisation des menaces
- conformité de la supply chain
- Automatisation et outils

STRATÉGIE ET MÉTHODES POUR RÉUSSIR L'EXAMEN

EXAMEN BLANC

ÉCHANGE CONCERNANT CERTAINS POINTS SPÉCIFIQUES

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.