

Certified Kubernetes Security Specialist (CKS)

Réf. CKS · Advancia Training · DevOps · **Formation certifiante**

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
4 jours	Avancé	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

Le parcours Certified Kubernetes Security Specialist (CKS) de 4 jours est la certification avancée de la CNCF dédiée à la sécurité des environnements Kubernetes. Vous apprendrez à durcir les clusters, sécuriser la chaîne d'approvisionnement logicielle, appliquer des politiques d'exécution et détecter les menaces en temps réel. Réservée aux administrateurs déjà certifiés CKA, elle atteste d'une maîtrise pointue de la sécurité cloud-native.

Objectifs pédagogiques

- Durcir la configuration des clusters et des noeuds (CIS Benchmarks)
- Sécuriser le plan de contrôle, l'API et les communications TLS
- Appliquer des politiques réseau et de contrôle d'admission (NetworkPolicies, OPA/Gatekeeper)
- Sécuriser la supply chain (analyse d'images, signature, SBOM)
- Mettre en oeuvre le durcissement runtime (seccomp, AppArmor, gVisor)
- Détecter et répondre aux menaces avec Falco et l'audit Kubernetes

Programme détaillé

1. Module 1 — Durcissement du cluster et des noeuds • CIS Benchmarks et kube-bench • Sécurisation des composants du plan de contrôle et de l'API • Gestion des certificats TLS et rotation des identifiants • Minimisation de la surface d'attaque des noeuds
2. Module 2 — Contrôle d'accès et politiques • RBAC fin et gestion des ServiceAccounts • NetworkPolicies et micro-segmentation • Contrôleurs d'admission et Pod Security Standards • Politiques avec OPA / Gatekeeper
3. Module 3 — Sécurité de la supply chain • Analyse de vulnérabilités des images (Trivy) • Minimisation et signature des images de conteneurs • SBOM et vérification de la provenance • Sécurisation des registres et des pipelines CI/CD

4. Module 4 — Sécurité runtime et détection

- Profils seccomp, AppArmor et runtimes isolés (gVisor, Kata)
- Détection comportementale avec Falco
- Audit logging et analyse des événements de sécurité
- Réponse à incident et confinement des conteneurs compromis

Prérequis

Être titulaire d'une certification CKA valide (prérequis obligatoire de la CNCF pour passer l'examen CKS) et disposer d'une expérience opérationnelle de Kubernetes.

Public visé

Administrateurs Kubernetes certifiés, ingénieurs DevSecOps, SRE et spécialistes sécurité cloud-native.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel et labs de sécurité Kubernetes
- Travaux pratiques de durcissement et de détection d'intrusion
- Voucher d'examen CKS (avec une reprise gratuite incluse par la CNCF)
- Attestation de réussite Advancia Training
- Pauses café, déjeuner et accès à un formateur expert certifié

Certification

Examen officiel CKS de la Cloud Native Computing Foundation (CNCf/Linux Foundation) : épreuve 100 % pratique en ligne sur clusters réels, durée 2 heures, seuil de réussite 67 %, surveillance à distance PSI ; la certification CKA en cours de validité est exigée pour s'y présenter. Advancia Training est centre agréé et fournit le voucher d'examen.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible