

Nouveau Certifiante

Formation Kubernetes and Cloud Native Security Associate (préparation à la certification KCSA)

Réf. SF34444

Maîtrisez les bases de la sécurité Kubernetes et du cloud natif et préparez efficacement la certification KCSA !

2 j
Durée

1 500 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer les principes et concepts clés de la sécurité cloud native
- ✓ Décrire le rôle et les enjeux de sécurité des principaux composants d'un cluster Kubernetes
- ✓ Mettre en œuvre les fondamentaux de la sécurité Kubernetes
- ✓ Analyser un modèle de menace Kubernetes en identifiant les frontières de confiance, les flux de données et les principaux scénarios d'attaque
- ✓ Renforcer la sécurité de la plateforme Kubernetes et du socle cloud natif
- ✓ Situer Kubernetes dans les cadres de conformité et de threat modelling pertinents, et utiliser l'automatisation et les outils associés pour adresser la conformité

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs DevOps, Tous

Prérequis Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de : - Avoir des connaissances de base sur Kubernetes (ressources principales, fonctionnement général d'un cluster). - Comprendre les notions fondamentales du cloud et des conteneurs (images, registres, réseau, principes de sécurité de haut niveau).

Programme détaillé

Vue d'ensemble de la sécurité cloud native

Les 4C de la sécurité cloud native
Sécurité du fournisseur cloud et de l'infrastructure
Contrôles de sécurité et cadres de référence
Techniques d'isolation
Sécurité des dépôts d'artefacts et des images
Sécurité des workloads et du code applicatif

Sécurité des composants du cluster Kubernetes

Sécurité du serveur d'API (API Server)
Sécurité du Controller Manager
Sécurité du Schedule
Sécurité de Kubelet
Sécurité du runtime de conteneurs
Sécurité de kube-proxy
Sécurité des Pods
Protection et sécurisation d'etcd
Sécurité du réseau de conteneurs
Sécurité côté client
Sécurité du stockage

Fondamentaux de la sécurité Kubernetes

- Pod Security Standards
- Pod Security Admissions
- Authentification
- Autorisation
- Gestion des secrets
- Isolation et segmentation
- Journalisation d'audit
- Network Policies

Modèle de menace Kubernetes

- Frontières de confiance Kubernetes et flux de données
- Mécanismes de persistance de l'attaquant
- Attaques par déni de service (DoS)
- Exécution de code malveillant et compromission d'applications en conteneurs
- Attaquant présent sur le réseau
- Accès à des données sensibles
- Escalade de privilèges

Sécurité de la plateforme

- Sécurité de la supply chain
- Sécurité et gestion des registres d'images
- Observabilité et sécurité
- Service mesh et contrôles de sécurité associés
- PKI et gestion des certificats
- Connectivité et sécurisation des communications
- Admission control

Conformité et cadres de sécurité

- Cadres de conformité en sécurité cloud native
- Cadres de threat modelling
- Conformité de la supply chain
- Automatisation et outillage pour la sécurité et la conformité

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) : 4,9/5 — 75 avis

Julien J. — Formateur compétent et programme adapté à notre besoin.

Dorian B. — Formateur à l'écoute, curieux et qui livre des retours d'expériences intéressants.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 157 entreprises dont :

SOPRA STERIA AMADEUS DATA PROCESSING GMBH LBC FRANCE MALAKOFF HUMANIS AMAP STMICROELECTRONICS FRANCE TRAVAIL SQLI
ALSTOM AMADEUS CLARANET +147 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com