

Kubernetes CKA Professional

Cursusduur: 3 Dagen Cursuscode: GKKUBCKA Trainingsmethode: Virtual Learning

Beschrijving:

Deze Kubernetes CKA Professional cursus is een Kubernetes Fundamentals en CKA examen theorie training. De training behandelt de Kubernetes Fundamentals voor ingenieurs zoals gedefinieerd door de Cloud Native Computing Foundation (CNCF) en getest in het CKA-examen: gebaseerd op een goed begrip van de Kubernetes-architectuur in het kader van IT-ontwikkeling, Microservices en Cloud-Native zodat je aan het einde van deze cursus als Engineer aan de slag kunt met Kubernetes op basis van begrip en inzicht in Kubernetes, De training is hands-on: Elke deelnemer heeft zijn eigen bare-metal clusterde training zit vol met oefeningen en voorbeelden (die je zelf uitvoert), dus Kubernetes wordt aangeleerd door te doen, op het niveau van CKA. De ervaringen die je tijdens de training opdoet, geven je handvatten om Kubernetes in de praktijk te gebruiken en bereiden je voor op het theoretische gedeelte op het CKA-examen.

Virtueel en Klassikaal™

Virtueel en Klassikaal™ is een eenvoudig leerconcept en biedt een flexibele oplossing voor het volgen van een klassikale training. Met Virtueel en Klassikaal™ kunt u zelf beslissen of u een klassikale training virtueel (vanuit huis of kantoor) of fysiek op locatie wilt volgen. De keuze is aan u! Cursisten die virtueel deelnemen aan de training ontvangen voor aanvang van de training alle benodigde informatie om de training te kunnen volgen.

Doelgroep:

De training is bedoeld voor: Engineers die verantwoordelijk zijn voor het ontwerpen, instellen of beheren van Kubernetes-clusters. Het instapniveau is van beginnende tot gemiddelde kennis van Kubernetes. Voor iedereen die een certificering als Certified Kubernetes Administrator (CKA) wil behalen. Deze training leert de theorie die nodig is voor het CKA-examen.

Doelstelling:

- Hands-on leren van Kubernetes in de basis en op bare metal. In lijn met de theorie die de Cloud Native Computing Foundation verwacht voor certificering.
- Het doel van deze training is dat de deelnemer na deze training in staat is om Kubernetes in zijn/haar organisatie te gaan gebruiken als Engineer:
- Na deze training beschikt de deelnemer over de basiskennis om Kubernetes in te richten en te gebruiken op zowel on-premise (self-hosting) als managed-hosting.
- Het aanleren van de Kubernetes-basis, zoals geformuleerd door de CNCF, vanuit een hands-on aanpak en op basis van de Kubernetes-architectuur.
- Deze training legt de basis die nodig is voor certificering, zodat vervolopleidingen hierop kunnen voortbouwen.
- Deze training geeft deelnemers een kijkje in Kubernetes als applicatie, op het niveau van de hostingarchitectuur en als hostingplatform.

Vereiste kennis en vaardigheden:

■

Examens en certificering

■

Vervolg cursussen:

Het volgende wordt aanbevolen voor verder onderzoek:

- Kubernetes-beheerder Geavanceerd (GKKUBCKAA)
- GKKUBCKA-E - Kubernetes CKA Exam Prep

Cursusinhoud:

Deze training volgt de inhoud zoals voorgeschreven voor het CKA-examen voor certificering door de theorie in presentatievorm aan te bieden en 30 tot 40 gedetailleerde oefeningen uit te voeren.

Onderwerpen die aan bod komen:

- Een geschiedenis van IT
- Virtualisatie: wat is een virtuele machine en wat is een container. En wat is het verschil tussen de twee?
- Wat is Kubernetes, wat is Cloud Native? En waarom is deze ontwikkeling belangrijk?
- Kubernetes-architectuur
- Kubernetes-principes
- Kubernetes-componenten
- Kubernetes-resources (implementatie, replicaset, pods)
- Basisconcepten van Kubernetes: control plane, resources in detail, services, draining nodes, limieten instellen, toleranties, anti-affiniteit, horizontaal schalen, deployments, release management ; canary releases, levendigheidscntroles, readiness checks updates, rollbacks, configmaps ; secrets, lifecycle-hooks ; init containers, loggi
- Opslag
- Kubernetes-gebruiksprincipes: Helmet, Ingress Controller
- Kubernetes-beveiliging: Role Based Access Control (RBAC).

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein