Szkolenie: The Linux Foundation
CKAD Certified Kubernetes Application Developer

Cel szkolenia:

Egzamin Certified Kubernetes Application Developer (**CKAD**) poświadcza, że użytkownicy mogą projektować, budować, konfigurować i uruchamiać aplikacje natywne w chmurze dla Kubernetes.

Przegląd

Program **Certified Kubernetes Application Developer** (**CKAD**) został opracowany przez **The Linux Foundation** i **Cloud Native Computing Foundation** (**CNCF**), gospodarza Kubernetes, aby pomóc rozwinąć ekosystem Kubernetes poprzez ustandaryzowane szkolenia oraz certyfikację. Jest jednym z projektów o największej prędkości rozwoju w historii open source, a wykorzystanie Kubernetes jest coraz większe.

CNCF angażuje się w rozwój społeczności programistów Kubernetes posiadających wiedzę na temat aplikacji, umożliwiając tym samym ciągły rozwój w szerokim zakresie organizacji korzystających z tej technologii. Certyfikacja jest kluczowym krokiem w tym procesie, umożliwiając certyfikowanym twórcom aplikacji szybkie ustalenie ich wiarygodności i wartości na rynku pracy, a także pozwalając firmom szybciej zatrudniać wysokiej jakości zespoły w celu wspierania ich rozwoju.

Egzamin certyfikowany dla programistów aplikacji Kubernetes poświadcza, że użytkownicy mogą projektować, budować, konfigurować i udostępniać aplikacje natywne w chmurze dla Kubernetes. Certyfikowany programista aplikacji Kubernetes może definiować zasoby aplikacji i używać podstawowych elementów podstawowych do budowania, monitorowania i rozwiązywania problemów ze skalowalnymi aplikacjami i narzędziami w Kubernetes.

Nie ma żadnych wymagań wstępnych do tego egzaminu.

Sposób dostarczenia egzaminu: online

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

Czas trwania egzaminu: 2 godziny

Okres ważności certyfikacji: 2 lata

Wersja oprogramowania: Kubernetes v1.14

12 Month Exam Eligibility.

Free Exam Retake.

Obejmuje:

- Możliwość podejścia do egzaminu w ciągu 12 miesięcy
- Bezpłatny retake egzaminu
- Certyfikat PDF

Domeny i kompetencje

Certyfikacja CKAD koncentruje się na umiejętnościach niezbędnych do osiągnięcia sukcesu w tworzeniu Kubernetes Application w przemyśle. Egzamin zakłada znajomość, ale nie testowanie, środowiska wykonawczego kontenerów i architektury mikroserwisów. Kandydat będzie się dobrze czuł w zakresie:

- Środowisk wykonawczych kontenerów zgodne z OCI, takich jak Docker lub rkt.
- Koncepcjach i architekturach natywnych aplikacji w chmurze.
- Językaów programowania, takich jak Python, Node.js, Go lub Java.

Egzamin certyfikacyjny CKAD obejmuje poniższe dziedziny:

Podstawowe pojęcia - 13%

- Rozumienie prymitywów API Kubernetes
- Tworzenie i konfigurowanie podstawowych Pod

Konfiguracja - 18%

- Rozumienie ConfigMaps
- Rozumienie SecurityContexts
- Definiowanie wymagania dotyczące zasobów aplikacji
- Tworzenie i konsumpcja Secrets
- Rozumienie Kont Serwisowych

Multi-Container Pods - 10%

- Rozumienie wzorców projektowych Multi-Container Pod (np. Ambasador, Adapter, Sidecar)

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

Obserwowalność - 18%

- Rozumienie LivenessProbes i ReadinessProbes
- Rozumienie rejestrowania kontenerów
- Rozumienie, jak monitorować aplikacje w Kubernetes
- Rozumienie debugowanie w Kubernetes

Pod Design - 20%

- Rozumienie, jak używać Labels, Selectors, and Annotations
- Rozumienie wdrażania i sposobu przeprowadzania aktualizacji
- Rozumienie wdrożeń i sposobów wycofywania zmian
- Rozumienie Jobs i CronJobs

Usługi i sieci - 13%

- Rozumienie usługi
- Demonstrowanie podstawowej wiedzy na temat NetworkPolicies

State Persistence- 8%

- Rozumienie PersistentVolumeClaims do magazynowania

Szczegóły egzaminu

Egzamin ten jest testem online, który składa się z zestawu elementów (problemów) opartych na symulacjach, które należy rozwiązać w wierszu poleceń. Kandydaci mają 2 godziny na wykonanie zadań.

Egzamin oparty jest na Kubernetes v1.14

Polityka i Zasoby

Zapoznaj się z podręcznikiem kandydata, przeglądem programu nauczania i wskazówkami do egzaminu oraz innymi zalecanymi zasobami poniżej.

https://training.linuxfoundation.org/certification/certified-kubernetes-application-developer-ckad/

Poziom trudności



Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001