

kod szkolenia: LX-CKA / PL DL 2d

Warsztat przygotowujący do egzaminu Certified Kubernetes Administrator (CKA)

Szkolenie CKA (Certified Kubernetes Administrator) jest właśnie dla Ciebie.

Nauczymy Cię praktycznych umiejętności z zakresu administracji klastrem Kubernetes, które będziesz mógł od razu wykorzystać w swojej pracy – szkolenie ma charakter warsztatowy. Przygotujemy Cię do egzaminu certyfikacyjnego, otwierając drogę do zdobycia cenionego na rynku pracy i potwierdzającego specjalistyczne kompetencje certyfikatu.



Odbiorcy szkolenia

Zostań administratorem Kubernetes! Szkolenie CKA (Certified Kubernetes Administrator)

- Zajmujesz się konteneryzacją, a zagadnienia związane z Dockerem nie są Ci obce?
- Kubernetes to Twoje codzienne środowisko pracy?
- Ukończyłeś szkolenia z Dockera oraz/lub Kubernetesa i chcesz dalej rozwijać się w tych obszarach?



Korzyści

Z nami nauczysz się:

- sprawdzać status klastra Kubernetes
- uruchamiać aplikacje na klastrze i zarządzać ich konfiguracją
- naprawiać stan klastra
- aktualizować klaster Kubernetes
- skalować aplikacje na klastrze wedle potrzeb, wdrażać i przywracać poprzednie wersje, sterować

historią aktualizacji

- dbać o zapis danych generowanych przez aplikacje
- wykorzystywać projekty Helm i Ingress

Postaw na wiedzę! Już dziś sprawdź dostępne terminy szkoleń i wybierz odpowiedni.



Program szkolenia

1. Podstawowe informacje o egzaminie:
 - zakres egzaminu CKA
 - przygotowanie przeglądarki pod kątem egzaminu zdalnego
 - sposoby na pracę z oficjalną dokumentacją (wyszukaj, skopiuj, dostosuj)
2. Informacje o podstawowych obiektach
 - Pody, ReplicaSets, Deployments itp.
 - wyszukiwanie obiektów wdrożonych na klastrze
 - Namespaces i sposoby poruszania się między nimi
 - sposoby wdrażania obiektów za pomocą metody deklaratywnej a imperatywnej (opcja dry-run pod kątem egzaminu)
 - rola etykiet, adnotacji itp.
3. Konfiguracja klastra i aplikacji
 - przekazywanie konfiguracji do obiektów – ConfigMap i Secret
 - rozmieszczanie Podów na poszczególnych nodach klastra
 - oznaczanie nodów za pomocą NoSchedule
 - update klastra do nowej wersji
 - zarządzanie Deployment'ami i polityką wdrażania zmian w aplikacji
4. Monitorowanie stanu klastra
 - zarządzanie i przegląd logów
 - zarządzanie, naprawa usług na nodach klastra (usługa kubelet)
 - sprawdzanie stanu pojedynczego Poda
 - elementy troubleshootingu
5. Zagadnienia związane z siecią w Kubernetesie:
 - polityki sieciowe
 - udostępnianie aplikacji za pomocą obiektów service
6. Przestrzeń dyskowa
 - zarządzanie wolumenami (PVC, PV), klasami pamięci masowej (Storage Class)
7. Wdrażanie aplikacji za pomocą Helm
8. Wywołania API
9. Ingress Controller
10. Test praktyczny imitujący egzamin certyfikacyjny



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Uczestnictwo w szkoleniach lub adekwatna wiedza na poziomie:

- [ELA010 – Enterprise Linux Administration I](#)
- [LX-D – Docker w praktyce](#)
- [LX-K – Kubernetes w praktyce](#)



Szkolenie obejmuje

- 2 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski