

kod szkolenia: LX-CKA / PL AA 2d

Warsztat przygotowujący do egzaminu Certified Kubernetes Administrator (CKA)

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

Nauczmy 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.



Przeznaczenie 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 wynikające z ukończenia szkolenia

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.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Uczestnictwo w szkoleniach lub adekwatna wiedza na poziomie:

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



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda 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