Szkolenie: The Linux Foundation
LFS458 Kubernetes Administration

THE LINUX FOUNDATION AUTHORIZED TRAINING PARTNER

DOSTĘPNE TERMINY

2026-12-07 | 4 dni | Virtual Classroom
2026-12-08 | 4 dni | Virtual Classroom
2026-12-15 | 4 dni | Kraków / Wirtualna sala *(Termin gwarantowany)*
2026-12-15 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala
2026-12-28 | 4 dni | Kraków / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

W tym czterodniowym szkoleniu nauczysz się jak zainstalować i skonfigurować klaster Kubernetes klasy produkcyjnej, od konfiguracji sieciowej przez dokonywanie uaktualnień do wdrożeń dostępnych za pośrednictwem usług. Zajmiemy się także bieżącymi zadaniami niezbędnymi do administrowania Kubernetes.

Podczas kursu **LFS458 Kubernetes Administration** nauczysz się:

- Instalacji wielowęzłowego klastra Kubernetes za pośrednictwem kubeadm oraz jego skalowania
- Wyboru i wdrożenia sieci dla klastrów
- Różnych metod zarządzania cyklem życia aplikacji, w tym skalowanie, aktualizacje i wycofywanie zmian
- Konfigurowania zabezpieczeń zarówno dla klastra, jak i kontenerów
- Zarządzania pamięcią dostępną dla kontenerów
- Monitorowania, tworzenia logów, oraz rozwiązywania problemów klastrów oraz kontenerów
- Konfiguracji harmonogramu i koligacji wdrożeń kontenerów
- Używania Helm oraz Charts do automatyzacji wdrożeń aplikacji
- Zrozumienia Federation pod kątem odporności na błędy i wyższej dostępności

Kurs LFS458 nie skupia się na narzędziach jednego dostawcy jak większość podobnych kursów. Używamy kubeadm do wdrożenia klastra i skupiamy się na narzędziach, które działałyby na każdym klastrze Kubernetes.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie
  - Linux Foundation

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

    - Linux Foundation Training
    - Linux Foundation Certifications
    - Ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązania i zasoby wiedzy
    - Szczegóły dystrybucji
    - Laboratoria
- Podstawy Kubernetes
    - Definicja Kubernetes
    - Struktura klastra
    - Przyswojenie
    - Zarządzanie projektami i CNCF
    - Laboratoria
- Instalacja i konfiguracja
    - Pierwsze kroki z Kubernetes
    - Minikube
    - kubeadm
    - Więcej narzędzi instalacyjnych
    - Laboratoria
- Architektura Kubernetes
    - Architektura Kubernetes
    - Sieci
    - Inne systemy klastrowe
    - Laboratoria
- API i dostęp
    - Dostęp do API
    - Adnotacje
    - Praca z przykładowym pod’em
    - kubectl i API
    - Swagger i OpenAPI
    - Laboratoria
- Obiekty API
    - Obiekty API
    - Grupa v1
    - Zasoby API
    - RBAC APIs
    - Laboratoria
- Zarządzanie stanów wdrożeń

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

- Ogólny zarys wdrożenia
- Zarządzanie stanami wdrożeń
- Zestawy wdrożeń i replik
- DaemonSets
- Etykiety
- Laboratoria

- Usługi
  - Ogólny zarys
  - Dostęp do usług
  - DNS
  - Laboratoria
- Wolumeny i dane
  - Ogólny zarys wolumenów
  - Wolumeny
  - Wolumeny trwałe
  - Przekazywanie danych do pod’ów
  - ConfigMaps
  - Laboratoria
- Ingress
  - Ogólny zarys
  - Ingress Controller
  - Ingress Rules
  - Laboratoria
- Planowanie
  - Ogólny zarys
  - Ustawienia planisty
  - Polityki
  - Zasady koligacji
  - Skazy i tolerancje
  - Laboratoria
- Rejestrowanie i rozwiązywanie problemów
  - Ogólny zarys
  - Przebieg rozwiązywania problemów
  - Podstawowa sekwencja startowa
  - Monitoring
  - Tworzenie logów

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

- Zasoby rozwiązywania problemów
- Laboratoria

- Definicja zasobu niestandardowego
  - Ogólny zarys
  - Definicje zasobów niestandardowych
  - Zagregowane APIs
  - Laboratoria
- Kubernetes Federation
  - Ogólny zarys
  - Zasoby stowarzyszone
  - Laboratoria
- Helm
  - Ogólny zarys
  - Helm
  - Użycie Helm
  - Laboratoria
- Bezpieczeństwo
  - Ogólny zarys
  - Dostęp do API
  - Uwierzytelnianie i autoryzacja
  - Kontroler Dostępu
  - Polityka pod'ów
  - Polityki sieciowe
  - Laboratoria

Wymagania:

Uczestnik powinien posiadać umiejętności **administracji systemem Linux**, swobodnie posługiwać się linią poleceń oraz edytorem tekstu z poziomu wiersza poleceń.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Po skończonym kursie uczestnik otrzyma **certyfikat** podpisany przez **The Linux Foundation**.

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

Ten kurs oferuje dostęp do wielu umiejętności niezbędnych do **administrowania Kubernetes** w środowisku produkcyjnym i jest doskonałym przygotowaniem do **egzaminu Certified Kubernetes Administrator** (**CKA**).

Prowadzący:

Certyfikowany Trener The Linux Foundation.

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