



## Docker i Kubernetes

Numer usługi 2026/06/05/47449/3609413

3 431,70 PLN brutto

2 790,00 PLN netto

142,99 PLN brutto/h

116,25 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

ALX Academy Sp. z o.o.

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna

★★★★★ 4,6 / 5

🕒 24:00 h

7 ocen

📅 24.06.2026 do 26.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów oraz administratorów do tworzenia, wdrażania i uruchamiania aplikacji rozproszonych chcących poznać podstawy i fundamenty działania systemów kontenerowych w oparciu o najpopularniejszą obecnie platformę jaką jest Docker.

### Minimalna liczba uczestników

6

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

23-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie solidnych, przekrojowych i praktycznych umiejętności z zakresu konteneryzacji aplikacji przy użyciu Dockera oraz zarządzania nimi i ich orkiestracji w klastrach za pomocą narzędzia Kubernetes. Uczestnicy uczą się, jak automatyzować procesy wdrażania skonteneryzowanego oprogramowania, dzielić systemy informatyczne na niezależne komponenty oraz optymalizować wykorzystanie zasobów sprzętowych, co w efekcie eliminuje problemy z rozbieżnością konfiguracji sprzętowej i za

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji  |
|--|---|---|
| <p>[WIEDZA]</p> <p>Uczestnik charakteryzuje kluczowe pojęcia, architekturę oraz zasady działania omawianego systemu/narzędzia, a także identyfikuje dobre praktyki i standardy bezpieczeństwa z nimi związane.</p> <p>[KOMPETENCJE SPOŁECZNE]</p> <p>[UMIEJĘTNOŚCI]</p> <p>Uczestnik dobiera odpowiednie metody konfiguracji, analizuje błędy w działaniu środowiska oraz potrafi wskazać prawidłowe składnie poleceń i instrukcji niezbędnych do wykonania określonych zadań technicznych/operacyjnych.</p> | <p>Uczestnik poprawnie wskazuje w teście teoretycznym definicje komponentów systemu, opisuje zależności między nimi oraz wybiera właściwe procedury postępowania w zadanych scenariuszach problemowych.</p> <p>Uczestnik w ramach zadań testowych prawidłowo przyporządkowuje parametry konfiguracyjne do oczekiwanych rezultatów, wskazuje błędy w przedstawionych fragmentach kodu/konfiguracji oraz wybiera właściwe sekwencje komend.</p> | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>[KOMPETENCJE SPOŁECZNE]</p> <p>Uczestnik wykazuje gotowość do samodzielnego rozwiązywania problemów i krytycznej oceny własnej wiedzy pod kątem bezpieczeństwa, wydajności oraz zgodności z procedurami organizacji.</p>  | <p>Uczestnik poprawnie identyfikuje w teście sytuacje wymagające eskalacji problemu, wskazuje odpowiedzialność prawną/organizacyjną za błędy w konfiguracji oraz wybiera zachowania zgodne z etyką zawodową i standardami branżowymi.</p>   | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>  |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

1. Docker – Podstawowe komendy oraz zarządzanie kontenerami – Sieci – Volumeny – Dockerfile (tworzenie, budowanie obrazu, podstawowe instrukcje, ENTRYPOINT i CMD) – LAB: budowa kontenera na bazie prostej aplikacji – Docker registry – Docker compose

2. Kubernetes – Wprowadzenie do Kubernetes – Historia i podstawowe koncepcje Kubernetes – Architektura Kubernetes – Podstawowe komponenty: Pod, Node, Cluster – Instalacja Kubernetes – Różne metody instalacji Kubernetes – Wprowadzenie do minidystrybucji k8s – Praktyczne ćwiczenie: Instalacja Kubernetes na lokalnej maszynie – Porównanie minidystrybucji z pełnym Kubernetes – Praktyczne ćwiczenie: tworzenie przykładowego klastra – Podstawowe operacje w Kubernetes – Tworzenie i zarządzanie Podami – Skalowanie aplikacji – Aktualizacje i roll-backi – Networking w Kubernetes – Sieciowe modele w Kubernetes – Service, Ingress i Network Policies – Praktyczne ćwiczenie: Konfiguracja sieci w Kubernetes – Storage w Kubernetes – Persistent Volumes i Persistent Volume Claims – Storage Classes – Praktyczne ćwiczenie: Zarządzanie danymi w Kubernetes – Zaawansowane tematy – Helm: zarządzanie aplikacjami w Kubernetes – Zarządzanie Kubernetesem prosto z UI – Praktyczne ćwiczenie: Tworzenie własnych zasobów

1. Walidacja

## Cennik

**Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.**

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 431,70 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 790,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 142,99 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 116,25 PLN   |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|---------------|---------------|
|---------------|---------------|

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały szkoleniowe ALX.

## Warunki uczestnictwa

Od osób zapisujących się na to szkolenie wymagane jest sprawne posługiwanie się linią poleceń w linuxie.

# Warunki techniczne

### Czego potrzebujesz do kursu zdalnego?

- komputer z dostępem do Internetu (zalecana prędkość łącza: min 3 Mbit/s download/upload; całkowicie wystarczające są w szczególności połączenia przez sieć komórkową, oby jedynie były one stabilne - nie zrywające się)
- przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Safari, Edge itp.),
- głośniki lub słuchawki, oraz mikrofon (aby słyszeć i rozmawiać z trenerem oraz innymi uczestnikami szkolenia).

### Opcjonalnie:

W miarę posiadania, można też wyposażyć stanowisko pracy w dodatkowy monitor. Jest wtedy możliwość jednoczesnego obserwowania udostępnionego obrazu (na jednym ekranie) i pracy w swoim edytorze/arkuszu/środowisku na drugim ekranie. Jeśli jednak nie posiadasz dodatkowego monitora, to również nie ma się czym martwić. Wystarczy przełączanie się między oknami w razie potrzeby, w ten sposób pracuje większość naszych kursantów.

Alternatywnie, istnieje jeszcze możliwość uruchomienia oprogramowania konferencyjnego (standardowo w ALX jest to Zoom) na tablecie lub ewentualnie telefonie Apple / Android (przy czym ekran telefonu jest jednak dość mały - kursanci raczej preferują tablety). Wtedy można uczestniczyć w sesji video poprzez urządzenie mobilne, a samodzielną pracę i ćwiczenia - wykonywać na komputerze.

# Kontakt



**JUSTYNA KAMIŃSKA**

**E-mail** zakupy@alx.pl

**Telefon** (+48) 604 280 025