



Docker i Kubernetes

Numer usługi 2026/07/01/47449/3663357

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.

★★★★★ 4,6 / 5

8 ocen

🏠 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 24:00 h

📅 16.09.2026 do 18.09.2026

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	20
Data zakończenia rekrutacji	15-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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
WIEDZA Uczestnik charakteryzuje kluczowe pojęcia, architekturę oraz zasady działania omawianego systemu/narzędzia, a także identyfikuje dobre praktyki i standardy bezpieczeństwa z nimi związane.	Uczestnik poprawnie wskazuje w teście teoretycznym definicje komponentów systemu, opisuje zależności między nimi oraz wybiera właściwe procedury postępowania w zadanych scenariuszach problemowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI 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.	Uczestnik w ramach zadań testowych prawidłowo przyporządkowuje parametry konfiguracyjne do oczekiwanych rezultatów, wskazuje błędy w przedstawionych fragmentach kodu/konfiguracji oraz wybiera właściwe sekwencje komend.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Uczestnik wykazuje gotowość do samodzielnego rozwiązywania problemów i krytycznej oceny własnej wiedzy pod kątem bezpieczeństwa, wydajności oraz zgodności z procedurami organizacji.	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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 rozdzielenie 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 minidystybcji k8s — Praktyczne ćwiczenie: Instalacja Kubernetes na lokalnej maszynie — Porównanie minidystybcji 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 Claimsą — 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

Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Docker	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	16-09-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 16 -	Przerwa	-	16-09-2026	12:00	13:00	01:00
3 z 16 Docker	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	16-09-2026	13:00	15:00	02:00
4 z 16 -	Przerwa	-	16-09-2026	15:00	15:15	00:15
5 z 16 Docker	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	16-09-2026	15:15	17:00	01:45
6 z 16 Kubernetes	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	17-09-2026	09:00	12:00	03:00
7 z 16 -	Przerwa	-	17-09-2026	12:00	13:00	01:00
8 z 16 Kubernetes	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	17-09-2026	13:00	15:00	02:00
9 z 16 -	Przerwa	-	17-09-2026	15:00	15:15	00:15
10 z 16 Kubernetes	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	17-09-2026	15:15	17:00	01:45
11 z 16 Kubernetes	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	18-09-2026	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 16 -	Przerwa	-	18-09-2026	12:00	13:00	01:00
13 z 16 Kubernetes	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	18-09-2026	13:00	15:00	02:00
14 z 16 -	Przerwa	-	18-09-2026	15:00	15:15	00:15
15 z 16 Kubernetes	Zajęcia	Tomasz Kaniecki	18-09-2026	15:15	16:15	01:00
16 z 16 -	Walidacja	-	18-09-2026	16:15	17:00	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	19:30
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	03:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	27:00

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
---------------	---------------

Liczba godzin zegarowych usługi	24:00
---------------------------------	-------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Kaniecki

Wykładowca Uniwersytetu SWPS na kierunku "Biznes w erze AI". Ekspert w dziedzinie informatyki śledczej i uczenia maszynowego. Aktywny szkoleniowiec i programista z wieloletnim doświadczeniem. Specjalizuje się w językach m.in. Java, JavaScript, C oraz Python. Programista algorytmów uczenia maszynowego oraz rzeczywistości rozszerzonej i wirtualnej. Redaktor czasopisma branżowego o komputerach 8 i 16-bitowych.

Jego specjalizacja w cyberbezpieczeństwie, potwierdzona międzynarodowymi certyfikatami, zapewnia solidne fundamenty dla projektów, którymi się zajmuje. Tomek nie tylko z pasją wykonuje swoją pracę, ale również prowadzi profesjonalne szkolenia z obsługi sztucznej inteligencji i jej zastosowań w informatyce, dzieląc się najnowszymi trendami i technikami z tej dziedziny.

Wykształcenie wyższe zdobył na Wojskowej Akademii Technicznej na wydziale Cybernetyki.

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, oboje 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