Docker w praktyce - konfiguracja, zarządzanie, zastosowania (kod: DOCKER-FULL)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Znajomość Dockera pozwala efektywnie wykorzystać ogromną ilość dostępnych obrazów aplikacji i systemów, łatwo i szybko testować i wdrażać różne wersje aplikacji oraz tworzyć rozwiązania bardziej niezależne od platformy systemowej.

To samodzielne szkolenie z technologii Docker w pełni, od podstaw, tłumaczy zasady działania Dockera, obejmuje różne jego funkcjonalności i pokazuje jego zastosowania w różnych sytuacjach, w tym dla najbardziej popularnych typów aplikacji.

Uwaga: dla zainteresowanych, mamy również w ofercie kompleksowy Bootcamp DevOps - dłuższy kurs, prezentujący całościowe podejście do nowoczesnych technik tworzenia i wdrażania oprogramowania w środowiskach kontenerowych i chmurowych.

Najbliższe terminy
2026-11-26 (Zdalnie)
2026-11-26 (Warszawa)

Czas trwania

2 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. Wprowadzenie
   - Sposoby wdrażania aplikacji, ich zalety i wady
   - Współczesne trendy: mikroserwisy vs monolity, chmury i maszyny wirtualne vs własna serwerownia „w piwnicy”
   - Izolacja, wirtualizacja, konteneryzacja – pojęcia różne, choć powiązane
   - Czym są kontenery i do czego służy Docker
2. Pierwsze kroki
   - Instalacja i działanie Docker-a (system Linux)
   - Architektura i podstawowe pojęcia: demon, klient, kontenery, obrazy, woluminy, rejestry
   - Typowy cykl pracy na prostym przykładzie
3. Obrazy Dockera
   - Użycie gotowych obrazów
   - Dockerfile i budowa własnego obrazu dostosowanego do potrzeb
   - Metadane oraz podpisywanie obrazów
   - Optymalizacja obrazu i dobre praktyki
4. Praca z kontenerami
   - Tworzenie kontenera i zarządzanie na co dzień
   - Uruchamianie i zatrzymywanie; wstrzymanie oraz zabicie kontenera
   - Konfiguracja sieci, udostępnianie portów i usług sieciowych
   - Monitorowanie działającego kontenera
   - Porównywanie z wersją bazową
5. Woluminy i przechowywanie danych
   - Motywacja dla wirtualizacji systemu plików
   - Korzystanie z woluminów lokalnych i zdalnych
6. Praca z docker-compose
   - Wprowadzenie i instalacja
   - Format YAML
   - Konfigurowanie środowiska (plik docker-compose.yml)
   - Komponowanie środowisk składających się z wielu obrazów

- Konfiguracje wielowarstwowe na przykładzie aplikacji korzystającej z serwera baz danych
- Izolacja kontenerów
- Wstrzykiwanie zmiennych środowiskowych
- Łatwe skalowanie kontenerów z wykorzystaniem traefika
- Produkcyjne Docker Compose - najlepsze praktyki
- Logowanie w docker

7. Praktyki pracy z Dockerem (przeglądowo)
   - Właściwy podział elementów pomiędzy host, kontener i obraz
   - Zautomatyzowane budowanie obrazu na podstawie źródeł aplikacji; wykorzystanie Dockera w CI
   - Docker i różne typy aplikacji: Python, Node.js, Java (Spring Boot)
   - Docker i chmury
   - Co to są rejestry i jak się z nich korzysta?
   - Wersjonowanie i aktualizacja
   - Docker Hub – do czego służy?
8. Load balancing
   - Docker z HAProxy
   - Docker z Nginx

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-11-26 (Zdalnie)
2026-11-26 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Wymagana podstawowa znajomość systemu Linux, pojęć takich jak proces, użytkownik, uprawnienia..., np. poprzez nasz kurs Administrator Linuksa.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.