

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

## 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.

## Czas trwania

2 dni

## 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
  - Komponowanie środowisk składających się z wielu obrazów
  - Konfigurowanie środowiska (plik docker-compose.yml)
  - Konfiguracje wielowarstwowe na przykładzie aplikacji korzystającej z serwera baz danych

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-05-15 (Zdalnie)  
2025-05-15 (Warszawa)  
2025-06-26 (Zdalnie)  
2025-06-26 (Warszawa)  
2025-08-21 (Warszawa)  
2025-08-21 (Zdalnie)  
2025-09-25 (Zdalnie)  
2025-09-25 (Warszawa)

7. Praktyki pracy z Dockerem (przeładowo)
  - 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. Docker Compose
  - Wprowadzenie i instalacja
  - Konfiguracja i format YAML
  - Izolacja kontenerów
  - Wstrzykiwanie zmiennych środowiskowych
  - Łatwe skalowanie kontenerów z wykorzystaniem traefika
  - Produkcyjne Docker Compose - najlepsze praktyki
  - Logowanie w docker
9. Docker Swarm
  - Wstęp do orkiestracji
  - Uruchomienie klastra w Swarm Mode
  - Sieć pomiędzy kontenerami
  - Ingress Routing, porty i Loadbalancing
  - Pożądaný stan serwisu
10. Load balancing
  - Docker z HAProxy
  - Docker z Nginx

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-05-15 (Zdalnie)

2025-05-15 (Warszawa)

2025-06-26 (Zdalnie)

2025-06-26 (Warszawa)

2025-08-21 (Warszawa)

2025-08-21 (Zdalnie)

2025-09-25 (Zdalnie)

2025-09-25 (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
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- 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.

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **Najbliższe terminy**

2025-05-15 (Zdalnie)

2025-05-15 (Warszawa)

2025-06-26 (Zdalnie)

2025-06-26 (Warszawa)

2025-08-21 (Warszawa)

2025-08-21 (Zdalnie)

2025-09-25 (Zdalnie)

2025-09-25 (Warszawa)