

Docker - 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
7. Praktyki pracy z Dockerem (przeładowo)

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-04-25 (Zdalnie)

2024-04-25 (Warszawa)

- 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 with HAProxy
 - Docker with Nginx

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-04-25 (Zdalnie)

2024-04-25 (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
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- 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,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-04-25 (Zdalnie)
2024-04-25 (Warszawa)