



Program szkolenia:

**Docker**

**Szczegóły:**

---

**Kategoria:** DevOps

**Czas trwania:** 16h / 2 dni

**Termin:** ustalany indywidualnie

**Cena:** ustalana indywidualnie

## Opis:

Docker to narzędzie, które z powodzeniem wspiera lub czasem nawet zastępuje klasyczną wirtualizację oferowaną przez rozwiązania typu VMware, KVM czy XEN. Pozwala na uruchamianie aplikacji w wydzielonym "kontenerze", ale bez konieczności emulowania całej warstwy sprzętowej i systemu operacyjnego. Aplikacje w kontenerze mogą korzystać z potrzebnych im bibliotek bez ingerencji w system bazowy.

## Program:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

## Dzień: 1 (8h)

### Moduł 1: Historia i motywacja

- Dowiesz się dlaczego powstał Docker i jak to wyglądało przed nim?

### Moduł 2: Konfiguracja

- Skonfigurujesz samodzielnie Docker Engine.

### Moduł 3: Wydajność

- Usprawnimy wydajność Dockera na Windows i MacOS.

### Moduł 4: Obraz Dockera

- Obraz Dockera, a także budowa przyrostowa i warstwowa.
- Jaka jest zawartość archiwum będącego obrazem kontenera?

### Moduł 5: Uruchomienie i monitorowanie

- Uruchamianie obrazów i monitorowanie działania, logów, wykorzystania zasobów czy potencjalnych problemów z kontenerem.

### Moduł 6: Budowanie obrazów

- Budowanie obrazów Dockera, multi-stage builds, techniki redukowania rozmiaru obrazu.

## **Moduł 7: Good Practices**

- Strategie i dobre praktyki wersjonowania obrazów Dockerowych oraz wskazywanie konkretnej wersji obrazu po sumie kontrolnej.

## **Moduł 8: Publikowanie**

- Publikowanie obrazów Dockera oraz lokalny rejestr.

## **Moduł 9: Docker Networks / Docker Volumes**

## **Dzień: 2 (8h)**

### **Moduł 1: Proces konteneryzacji**

- Iteracyjny proces konteneryzacji przykładowej aplikacji, rozwiązywanie bieżących problemów z aplikacją tylko i wyłącznie na poziomie samego Dockera, w procesie budowania obrazu i uruchamiania kontenera.

### **Moduł 2: Bezpieczeństwo obrazu**

- Podsumowanie całej pracy za pomocą testów jednostkowych obrazu, które weryfikują każdy etap wykonanej na warsztacie pracy i zapobiegają regresjom w przyszłości.

### **Moduł 3: Optymalizacja obrazu**

- Budowanie obrazów Dockera, multi-stage builds, techniki redukcji rozmiaru obrazu.

### **Moduł 4: Lokalna instancja GitLaba, CI/CD**

- Uruchomienie lokalnej instancji GitLaba, skonfigurowanie procesu CI/CD do testowania, budowania i skanowania bezpieczeństwa oraz struktury obrazu.

### **Moduł 5: Docker Captain Exclusive**

- Docker Quiz, czyli wspólne rozwiązywanie pytań z certyfikatu Docker Certified Associate.

### **Moduł 6: Docker Captain Exclusive**

- Sesja „Tips and Tricks from Docker Captain” z konferencji DockerCon, DevOps Days oraz Cloud Native.

### **Moduł 7: Sesja Q&A**

## Kontakt:



### **Przemysław Wołosz**

B2B Account Manager

infoShare Academy

+48 730 830 801

[przemyslaw.wolosz@infohareacademy.com](mailto:przemyslaw.wolosz@infohareacademy.com)