

kod szkolenia: JENKINS / PL AA 2d

# Wykorzystanie Jenkins w procesach CI/CD oraz w pracy z kontenerami Docker-owymi

Jenkins w procesach CI/CD i w pracy z kontenerami Docker-owymi.



## Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie jest skierowane do członków zespołów odpowiedzialnych za projektowanie, tworzenie oraz utrzymywanie środowisk aplikacyjnych. Celem szkolenia jest zapoznanie się z **architekturą systemów** opartych o **kontenery** oraz framework-u **Jenkins** jako jednego z wiodących narzędzi **CI/CD** używanych obecnie w branży IT.



## Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Po szkoleniu uczestnik będzie rozumiał ideę podejścia **DevOps** oraz w praktyce pozna następujące technologie:

### Docker:

- Tworzenie obrazów
- Zarządzanie obrazami
- Debugowanie rozwiązań.

### Jenkins:

- Używanie plugin-ów
- Tworzenie i zarządzanie zadaniami (pipelines)
- Testowanie i tworzenie testów automatycznych.



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa znajomość z zakresu wytwarzania oprogramowania i znajomość przynajmniej jednego

języka programowania z grupy: **C#, Java, Python, Node.js.**

Znajomość korzystania z wiersza poleceń / terminalu systemów operacyjnych z rodziny **Linux**



### Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski



### Szkolenie obejmuje

Metoda **szkolenia:**

- **wykłady**
- **warsztaty**



### Czas trwania

2 dni / 14 godzin

## Agenda szkolenia

Wprowadzenie do kursu:

- Wyzwania w tworzeniu rozwiązań IT
- Integracja wielu środowisk roboczych
- Jakość kodu
- Wykrywanie i zarządzanie problemami / błędami.

Wprowadzenie do konteneryzacji opartej o docker

- Konteneryzacja
- Docker CLI
- Sieci w Docker
- Budowanie i używanie obrazów Docker
- Przykład praktyczny.

Wstęp do CI/CD:

- Continuous Testing

- Continuous Building
- Continuous Inspection
- Continuous deployment.

Wprowadzenie do Jenkins:

- Instalacja
- Konfiguracja
- Użycie plugin-ów
- Integracja z Git

Testowanie przy wsparciu Jenkins:

- Testy jednostkowe
- Testy integracyjne
- Testy akceptacyjne
- Testy wydajnościowe
- Automatyzacja procesów testowania
- Przykład praktyczny – hands On.

Realizacja podejścia CI/CD w Jenkins:

- Budowa pipeline CI/CD
- Rozwój procesów CI/CD
- Prezentacja wyników
- Statyczna analiza kodu
- Przykład praktyczny – hands On.

Realizacja bezpieczeństwa w Jenkins:

- Autentykacja
- Autoryzacja