

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



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 ZADANIAM (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

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa 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

Kod szkolenia	JENKINS / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom