

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Wykorzystanie Jenkins w procesach CI/CD oraz w pracy z kontenerami Docker-owymi - forma zdalna w czasie rzeczywistym TERMIN GWARANTOWANY

Numer usługi 2024/11/20/120967/2421641

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 02.12.2024 do 03.12.2024

2 337,00 PLN brutto

1 900,00 PLN netto

166,93 PLN brutto/h

135,71 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie jest skierowane do członków zespołów odpowiedzialnych za projektowanie, tworzenie/ programowanie oraz utrzymywanie środowisk aplikacyjnych – w szczególności Programiści, Administratorzy IT, Architekci systemów, Inżynierowie DevOps.</p> <p>OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:</p> <p>Podstawowa znajomość z zakresu wytwarzania oprogramowania i znajomość przynajmniej jednego języka programowania z grupy: C#, Java, Python, Node.js.</p> <p>Znajomość korzystania z wiersza poleceń / terminalu systemów operacyjnych z rodziny Linux.</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	25-11-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zapoznanie się z architekturą systemów opartych o kontenery oraz framework-u Jenkins jako jednego z wiodących narzędzi automatyzacji tworzenia oprogramowania CI/CD używanych obecnie w branży IT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pracuje z konteneryzacją opartą o docker	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje konteneryzację- charakteryzuje docker CLI- charakteryzuje sieci w Docker	Test teoretyczny
Testuje przy wsparciu Jenkins	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje testy jednostkowe- charakteryzuje testy integracyjne- charakteryzuje testy akceptacyjne- charakteryzuje testy wydajnościowe- charakteryzuje automatyzację procesów testowania	Test teoretyczny
Realizuje podejścia CI/CD w Jenkins	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje budowę pipeline CI/CD- charakteryzuje statyczną analizę kodu	Test teoretyczny
Dbą o bezpieczeństwo w Jenkins	<ul style="list-style-type: none">- definiuje autentykację- definiuje autoryzację	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

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

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.

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie on-line.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

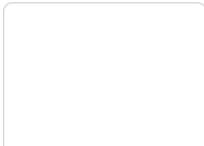
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 337,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	135,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

**1 z 1**
Paweł Kantor



Wykształcenie: Wykształcenie wyższe
Politechnika Warszawska, Telekomunikacja
Specjalizacja: Telekomunikacja.
Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii.
Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń:

- Technologia kontenerowa Docker,
- Orkiestracja chmury z użyciem Kubernetes,
- Język Python (poziom podstawowy oraz zaawansowany),
- Praca z narzędziami kontroli wersji Git,
- Użycie struktury CI/CD w codziennych zadaniach.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: www.altkomakademia.pl/warunki-ogolne-uczestnictwa-w-zajeciach.

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

Kontakt



Adrianna Kukurudz

E-mail adrianna.kukurudz@alkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566