

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/06/28/120967/2200993

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 12.11.2024 do 15.11.2024

4 182,00 PLN brutto

3 400,00 PLN netto

149,36 PLN brutto/h

121,43 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane do osób zainteresowanych podniesieniem swojej wiedzy i umiejętności w zakresie realizacji procesów DevOps oraz do osób zainteresowanych zdaniem egzaminu certyfikacyjnego Microsoft Azure DevOps Solutions.</p> <p>Kurs polecany:</p> <ul style="list-style-type: none">deweloperomadministratorom biorącym udział w projektach związanych z tworzeniem nowoczesnych aplikacji.inżynierom DevOps <p>Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:</p> <p>Podstawowa wiedza na temat platformy Azure, kontroli wersji, rozwoju oprogramowania Agile oraz podstawowych zasad tworzenia oprogramowania. Wskazane jest doświadczenia w organizacjach dostarczających oprogramowanie</p> <p>Zalecane jest doświadczenie w pracy w środowisku IDE, a także pewną wiedzę na temat portalu Azure</p> <p>Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów</p> <p>szkolenia poprzedzające: AZ-104, AA_10961</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15

Data zakończenia rekrutacji	05-11-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	28
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do realizacji procesów DevOps. Po szkoleniu Uczestnik korzysta z kontroli źródła, migracji z TFVC do Git, skaluje Git dla Enterprise DevOps, wdraża i zarządza infrastrukturą kompilacji, zarządza konfiguracją aplikacji i przechowywaniem danych wrażliwych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wdraża metodykę DevOps w przedsiębiorstwie	<ul style="list-style-type: none"> - definiuje DevOps - charakteryzuje sposoby projektowania i wdrażania strategii i przepływów pracy w branchach - charakteryzuje funkcjonalności Git Hooks - identyfikuje dług techniczny 	Test teoretyczny
Implementacja CI za pomocą Azure Pipelines i GitHub Actions	<ul style="list-style-type: none"> - definiuje zasady zarządzania agentami i pulami Azure Pipeline - charakteryzuje potoki i współbieżności - charakteryzuje zasady projektowania i wdrażania strategii potoków 	Test teoretyczny
Projektuje i wdraża strategię wydawniczą	<ul style="list-style-type: none"> - definiuje potok wydania - charakteryzuje sposoby zarządzania i modularyzacji zadań i szablonów - charakteryzuje zasady automatyzacji kontroli stanu zdrowia 	Test teoretyczny
Implementuje bezpieczne ciągle wdrażanie przy użyciu Azure Pipelines	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje zasady implementacji wdrażania blue-green i przełączanie funkcji - charakteryzuje zasady wdrażania typu canary i dark launching - charakteryzuje zasady wdrażania testów A/B i progresywne 	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje i wdraża strategię zarządzania zależnościami	- charakteryzuje zasady eksplorowania zależnościami pakietów - charakteryzuje zasady migracji, konsolidacji i zabezpieczania artefaktów - charakteryzuje zasady wdrażania strategii wersjonowania	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

Ścieżka szkoleniowa 1: Wdrożenie metodyk DevOps w przedsiębiorstwie

Moduł 1: Wprowadzenie do DevOps

Moduł 2: Agile w projektach GitHub i Azure Boards

Moduł 3: Projektowanie i wdrażanie strategii i przepływów pracy w branchach

Moduł 4: Współpraca przy użyciu żądań ściągnięcia w Azure Repos

Moduł 5: Poznaj funkcjonalność Git Hooks

Moduł 6: Planuj wspieranie wewnętrznego źródła

Moduł 7: Zarządzanie i konfiguracja repozytoriów

Moduł 8: Identyfikacja długu technicznego

Ścieżka szkoleniowa 2: Implementacja CI za pomocą Azure Pipelines i GitHub Actions

Moduł 1: Poznaj Azure Pipelines

Moduł 2: Zarządzanie agentami i pulami Azure Pipeline

Moduł 3: Opis potoków i współbieżności

Moduł 4: Projektowanie i wdrażanie strategii potoków

Moduł 5: Integracja z Azure Pipelines

Moduł 6: Wprowadzenie do usługi GitHub Actions

Moduł 8: Naucz się ciągłej integracji z GitHub Actions

Moduł 9: Zaprojektuj strategię budowy kontenera

Ścieżka szkoleniowa 3: Projektowanie i wdrażanie strategii wydawniczej

Moduł 1: Utwórz potok wydania

Moduł 2: Przeglądaj rekomendacje dotyczące wersji

Moduł 3: Udostępnianie i testowanie środowisk

Moduł 4: Zarządzanie i modularyzacja zadań i szablonów

Moduł 5: Automatyzacja kontroli stanu zdrowia

Ścieżka szkoleniowa 4: Implementuj bezpieczne ciągle wdrażanie przy użyciu Azure Pipelines

Moduł 1: Wprowadzenie do wzorców wdrażania

Moduł 2: Implementuj wdrażanie blue-green i przełączanie funkcji

Moduł 3: Wdrożenie typu canary i dark launching

Moduł 4: Wdrożenie testów A/B i progresywne

Moduł 5: Integracja z systemami zarządzania tożsamością

Moduł 6: Zarządzanie danymi konfiguracyjnymi aplikacji

Ścieżka szkoleniowa 5: Zarządzaj infrastrukturą za pomocą IaC przy użyciu platformy Azure i DSC

Moduł 1: Poznaj IaC

Moduł 2: Tworzenie zasobów platformy Azure przy użyciu szablonów Azure Resource Manager

Moduł 3: Tworzenie zasobów platformy Azure przy użyciu interfejsu wiersza polecenia platformy Azure

Moduł 4: Poznaj Azure Automation za pomocą DevOps

Moduł 5: Implementacja Desired State Configuration (DSC)

Moduł 6: Azure Bicep

Ścieżka szkoleniowa 6: Wdrażaj zabezpieczenia i sprawdzaj kod pod kątem zgodności

Moduł 1: Wprowadzenie do bezpiecznego DevOps

Moduł 2: Wdrażanie oprogramowania typu open source

Moduł 3: Analiza składu oprogramowania

Moduł 4: Monitorowanie i zarządzanie bezpieczeństwem

Ścieżka szkoleniowa 7: Projektowanie i wdrażanie strategii zarządzania zależnościami

Moduł 1: Eksploruj zależności pakietów

Moduł 2: Zrozumienie zarządzania pakietami

Moduł 3: Migracja, konsolidacja i zabezpieczanie artefaktów

Moduł 4: Wdrożenie strategii wersjonowania

Moduł 5: Wprowadzenie do pakietów GitHub

Ścieżka szkoleniowa 8: Wdrażaj continuous feedback

Moduł 1: Wdrożenie narzędzi do śledzenia wykorzystania i przepływu

Moduł 2: Opracuj dashboardy monitorujące i statusowe

Moduł 3: Dziel się wiedzą w zespołach

Moduł 4: Projektowanie procesów automatyzujących analitykę aplikacji

Moduł 5: Zarządzaj alertami

Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Podstawowa wiedza na temat platformy Azure, kontroli wersji, rozwoju oprogramowania Agile oraz podstawowych zasad tworzenia oprogramowania. Wskazane jest doświadczenie w organizacjach dostarczających oprogramowanie

Zalecane jest doświadczenie w pracy w środowisku IDE, a także pewną wiedzę na temat portalu Azure

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

szkolenia poprzedzające: AZ-104, AA_10961

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wdrożenie metodyk DevOps w przedsiębiorstwie i ćwiczenia	Tomasz Gniadek	12-11-2024	09:00	11:00	02:00
2 z 16 Projektowanie i wdrażanie strategii i przepływów pracy w branchach; Współpraca przy użyciu żądań ściągnięcia w Azure Repos i ćwiczenia	Tomasz Gniadek	12-11-2024	11:00	12:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 16 Implementacja CI za pomocą Azure Pipelines i GitHub Actions ćwiczenia	Tomasz Gniadek	12-11-2024	12:30	14:30	02:00
4 z 16 Zarządzanie agentami i pulami Azure Pipeline; Opis potoków i współbieżności ćwiczenia	Tomasz Gniadek	12-11-2024	14:30	16:00	01:30
5 z 16 Projektowanie i wdrażanie strategii wydawniczej ćwiczenia	Tomasz Gniadek	13-11-2024	09:00	11:00	02:00
6 z 16 Przeglądaj rekomendacje dotyczące wersji; Udostępnianie i testowanie środowisk ćwiczenia	Tomasz Gniadek	13-11-2024	11:00	13:00	02:00
7 z 16 Implementuj bezpieczne ciągle wdrażanie przy użyciu Azure Pipelines ćwiczenia	Tomasz Gniadek	13-11-2024	13:00	14:00	01:00
8 z 16 Implementuj wdrażanie blue-green i przełączanie funkcji; Wdrożenie typu canary i dark launching ćwiczenia	Tomasz Gniadek	13-11-2024	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 16 Zarządzaj infrastrukturą za pomocą IaC przy użyciu platformy Azure i DSC ćwiczenia	Tomasz Gniadek	14-11-2024	09:00	11:00	02:00
10 z 16 Tworzenie zasobów platformy Azure przy użyciu szablonów Azure Resource Manager ćwiczenia	Tomasz Gniadek	14-11-2024	11:00	13:00	02:00
11 z 16 Wdrażaj zabezpieczenia i sprawdzaj kod pod kątem zgodności ćwiczenia	Tomasz Gniadek	14-11-2024	13:00	14:00	01:00
12 z 16 Wdrażanie oprogramowania typu open source; Analiza składu oprogramowania ćwiczenia	Tomasz Gniadek	14-11-2024	14:00	16:00	02:00
13 z 16 Projektowanie i wdrażanie strategii zarządzania zależnościami ćwiczenia	Tomasz Gniadek	15-11-2024	09:00	11:00	02:00
14 z 16 Zrozumienie zarządzania pakietami; Migracja, konsolidacja i zabezpieczanie artefaktów ćwiczenia	Tomasz Gniadek	15-11-2024	11:00	13:00	02:00
15 z 16 Wdrażaj continuous feedback ćwiczenia	Tomasz Gniadek	15-11-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 16 Opracuj dashboardy monitorujące i statusowe; Dziel się wiedzą w zespołach ćwiczenia	Tomasz Gniadek	15-11-2024	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 182,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	149,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	121,43 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Gniadek

Wykształcenie: Wyższe magisterskie

Magister

Politechnika Radomska, Wydział Nauczycielski, Specjalność Informatyka

Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

Specjalizacja:

Serwerowe systemy operacyjne Microsoft 2008/2012/2016

Usługi katalogowe Active Directory

Usługi sieciowe w systemach Microsoft

Bezpieczeństwo systemów Microsoft

Klienckie systemy operacyjne Microsoft 7/8/10

Zapytania SQL i administracja platformą SQL Server

Business Intelligence MS SQL Server

Wdrażanie i administracja platformą Exchange Server

Wdrażanie i administracja platformą Hyper-V.

Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii. Posiada doświadczenie trenerskie od 2002r.

Zakres prowadzonych szkoleń:

Implementacja i utrzymanie środowiska serwerowego MS Windows 2008/ 2012/2016

Planowanie i projektowanie środowiska serwerowego MS Windows 2008/ 2012/2016

Implementacja i utrzymanie usług katalogowych MS Windows 2008/ 2012/2016

Implementacja i utrzymanie infrastruktury sieciowej MS Windows 2008/ 2012/2016

Planowanie migracji środowiska serwerowego do MS Windows 2012/2016

Bezpieczeństwo systemów i usług w środowisku MS Windows 2008/ 2012/2016/7/8/10

Instalacja, konfiguracja, administracja MS Windows 7/8/10

Wykonywanie zapytań Transact-SQL do Microsoft SQL Server 2005/2008/2012/2016

Administracja baz danych Microsoft SQL Server 2005/2008/2012/2016

Implementacja modeli danych (MOLAP i TABULAR) dla MS SQL Server 2012/2014/2016

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: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

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

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

- Podstawowa wiedza na temat platformy Azure, kontroli wersji, rozwoju oprogramowania Agile oraz podstawowych zasad tworzenia oprogramowania. Wskazane jest doświadczenia w organizacjach dostarczających oprogramowanie
- Zalecane jest doświadczenie w pracy w środowisku IDE, a także pewną wiedzę na temat portalu Azure
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów
- szkolenia poprzedzające: AZ-104, MS 10961

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@altkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566