



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★☆

Szkolenie AZ-400T00 Designing And Implementing Microsoft DevOps Solutions z egzaminem

Numer usługi 2024/03/06/142469/2090178

4 735,50 PLN brutto
3 850,00 PLN netto
157,85 PLN brutto/h
128,33 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 30 h
📅 24.06.2024 do 12.07.2024

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	Szkolenie skierowane jest do specjalistów IT - Inżynierów DevOps, programistów lub administratorów infrastruktury, którzy mają również wiedzę merytoryczną w zakresie pracy z ludźmi, procesami i produktami, aby umożliwić ciągłe dostarczanie wartości w organizacjach. Szkolenie AZ-400 to kurs na poziomie eksperckim. Osoby, które rozpoczynają pracę z Platformą Azure oraz administrowaniem lub programowaniem Azure zachęcamy do wcześniejszego ukończenia szkoleń wprowadzających (np. AZ-900, AZ-104, AZ-204)
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	14-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	30
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnego projektowania oraz implementowania procesów DevOps (Development and Operation). Celem DevOps jest osiągnięcie synergii pomiędzy działami wytwarzania oprogramowania(Dev) i zarządzania systemami(Ops), dzięki czemu zmniejszone zostają koszty oraz skrócony czas wytworzenia produktu końcowego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik, który ukończył szkolenie: - planuje procesy DevOps - korzysta z kontroli źródła - skłanjuje Git dla przedsiębiorstwa - konfiguruje potoki Azure - wdraża ciągłą integrację zarządza konfiguracją aplikacji i danymi wrażliwymi - projektuje i wdraża strategię zarządzania zależnościami - projektuje strategię wydania - wdraża wzorce wdrożenia i optymalizować mechanizmy informacji zwrotnej - wdraża strategię budowania kontenerów - sprawdza poprawność kodu pod kątem zgodności	Pre-test Post-test	Test teoretyczny
		Test teoretyczny
	Pre-test Post-test	Test teoretyczny
		Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Certyfikaty Microsoft cieszą się globalnym uznaniem, potwierdzając umiejętności w obszarze powszechnie używanych technologii. Ich wartość wynika z rozległości produktów Microsoft, uznawalności w branży, wymagań praktycznych i regularnych aktualizacji. To kwalifikacje cenione na poziomie globalnym.

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Tak, certyfikat Microsoft dla którego wypracowano system walidacji i certyfikacji na poziomie międzynarodowym.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Pearson VUE
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Microsoft
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Szkolenie AZ-400T00 Designing And Implementing Microsoft DevOps Solutions jest skierowane do specjalistów IT - Inżynierów DevOps, programistów lub administratorów infrastruktury, którzy mają również wiedzę merytoryczną w zakresie pracy z ludźmi, procesami i produktami, aby umożliwić ciągle dostarczanie wartości w organizacjach. Szkolenie AZ-400 to kurs na poziomie eksperckim. Osoby, które rozpoczynają pracę z Platformą Azure oraz administrowaniem lub programowaniem Azure zachęcamy do wcześniejszego ukończenia szkoleń wprowadzających (np. AZ-900, AZ-104, AZ-204)

Aby Uczestnik w pełni wykorzystał potencjał szkolenia i odniósł sukces w zdobyciu kompetencji wskazane jest posiadanie wcześniejszej wiedzy i zrozumienie koncepcji przetwarzania w chmurze, w tym zrozumienie implementacji PaaS, SaaS i IaaS. Uczestnik przed przystąpieniem do szkolenia powinien mieć doświadczenie zarówno z administracją Azure, jak i programowaniem Azure ze sprawdzoną wiedzą specjalistyczną w co najmniej jednym z tych obszarów. Pomocne byłoby doświadczenie w organizacji dostarczającej oprogramowanie i wiedza z zakresu kontroli wersji, zwinnego tworzenia oprogramowania i podstawowych zasad tworzenia oprogramowania.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy Uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym Uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby Uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze. Każdy Uczestnik dysponuje dostępem do laboratoriów przez okres 180 dni.

Szkolenie trwa 28 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 4 dni.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

Po zakończeniu szkolenia zostanie przeprowadzany egzamin Microsoft: AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions. Czas trwania egzaminu to 2h zegarowe.

Łączny czas realizacji usługi wraz z egzaminem to 30 godzin zegarowych.

Egzamin odbędzie się stacjonarnie, najpóźniej do dnia 12 lipca 2024 r., w jednym z autoryzowanych ośrodków egzaminacyjnych Pearson VUE: SOFTRONIC Poznań lub SOFTRONIC Warszawa

Program szkolenia:

Wprowadzenie do DevOps

Wybór właściwego projektu

Opis struktur zespołu

Wybór narzędzi DevOps

Planowanie Agile z projektami GitHub i Azure Boards

Wprowadzenie do kontroli źródeł

Opisywanie typów systemów kontroli źródła

Praca z usługami Azure Repos i GitHub

Struktura repozytorium Git

Zarządzanie gałęziami i przepływami pracy Git

Współpraca z żądaniem ściągnięcia w usłudze Azure Repos

Identyfikowanie długu technicznego

Eksplorowanie haków Git

Planowanie wewnętrznego źródła

Zarządzanie repozytoriami Git

Eksplorowanie usługi Azure Pipelines

Zarządzanie agentami i pulami Azure Pipeline

Opisywanie procesów i współbieżności

Poznanie ciągłej integracji

Wdrażanie strategii procesów

Integracja z usługą Azure Pipelines

Wprowadzenie do funkcji GitHub Actions

Nauka stałej integracji za pomocą GitHub Actions

Projektowanie strategii kompilacji kontenerów

Wprowadzenie do ciągłego dostarczania

Tworzenie potoku wydań

Zapoznanie się z zaleceniami dotyczącymi wydań

Udostępnianie i testowanie środowisk

Zarządzanie zadaniami i szablonami oraz ich modularyzacja

Automatyzacja kontroli kondycji

Wprowadzenie do wzorców wdrażania

Wdrażanie niebiesko-zielonego wdrożenia i przełączanie funkcji

Wdrażanie wydań kanaryjskich i uruchamianie w ciemności

Wdrażanie testów A/B i progresywnego wdrażania ekspozycji

Integracja z systemami zarządzania tożsamością

Zarządzanie danymi konfiguracyjnymi aplikacji

Zapoznanie się z infrastrukturą jako kodem i zarządzaniem konfiguracją

Tworzenie zasobów platformy Azure przy użyciu szablonów usługi Azure Resource Manager

Tworzenie zasobów platformy Azure przy użyciu interfejsu wiersza polecenia platformy Azure

Eksplorowanie automatyzacji platformy Azure za pomocą DevOps

- Wdrażanie konfiguracji stanu pożądanego (DSC)
 - Wdrożenie Bicep
 - Wprowadzenie do bezpiecznego DevOps
 - Wdrażanie oprogramowania open source
 - Analiza składu oprogramowania
 - Analizatory statyczne
 - OWASP i analizatory dynamiczne
 - Monitorowanie i zarządzanie bezpieczeństwem
 - Badanie zależności pakietów
 - Zrozumienie zarządzania pakietami
 - Migracja, konsolidacja i zabezpieczanie artefaktów
 - Wdrażanie strategii wersjonowania
 - Wprowadzenie do pakietów GitHub
 - Wdrażanie narzędzi do śledzenia użycia i przepływu
 - Tworzenie pulpitów nawigacyjnych monitorowania i stanu
 - Dzielenie się wiedzą w zespołach
 - Projektowanie procesów automatyzujących analizę aplikacji
 - Zarządzanie alertami, retrospektywy bez obwiniania i sprawiedliwa kultura
- SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezebrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 4 osób.*

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie do DevOps Wybór właściwego projektu Opis struktur zespołu Wybór narzędzi DevOps	Tomasz Skurniak	24-06-2024	09:00	10:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 17 Planowanie Agile z projektami GitHub i Azure Boards Wprowadzenie do kontroli źródeł Opisywanie typów systemów kontroli źródła Praca z usługami Azure Repos i GitHub	Tomasz Skurniak	24-06-2024	10:45	12:15	01:30
3 z 17 Struktura repozytorium Git Zarządzanie gałęziami i przepływami pracy Git Współpraca z zadaniami ściągnięcia w usłudze Azure Repos Identyfikowanie długu technicznego	Tomasz Skurniak	24-06-2024	12:15	14:00	01:45
4 z 17 Eksplorowanie haków Git Planowanie wewnętrznego źródła Zarządzanie repozytoriami Git	Tomasz Skurniak	24-06-2024	14:00	16:00	02:00
5 z 17 Eksplorowanie usługi Azure Pipelines Zarządzanie agentami i pulami Azure Pipeline Opisywanie procesów i współbieżności Poznanie ciągłej integracji	Tomasz Skurniak	25-06-2024	09:00	10:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 17 Wdrażanie strategii procesów Integracja z usługą Azure Pipelines Wprowadzenie do funkcji GitHub Actions Nauka stałej integracji za pomocą GitHub Actions	Tomasz Skurniak	25-06-2024	10:45	12:15	01:30
7 z 17 Projektowanie strategii kompilacji kontenerów Wprowadzenie do ciągłego dostarczania Tworzenie potoku wydań Zapoznanie się z zaleceniami dotyczącymi wydań	Tomasz Skurniak	25-06-2024	12:15	14:00	01:45
8 z 17 Udostępnianie i testowanie środowisk Zarządzanie zadaniami i szablonami oraz ich modularyzacja Automatyzacja kontroli kondycji	Tomasz Skurniak	25-06-2024	14:00	16:00	02:00
9 z 17 Wzorce wdrażania, Wdrażanie niebiesko-zielone i przełączanie funkcji Wdrażanie wydań kanaryjskich i uruchamianie w ciemności Wdrażanie testów A/B i progresywnego wdrażania ekspozycji	Tomasz Skurniak	26-06-2024	09:00	10:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 17 Integracja z systemami zarządzania tożsamością Zarządzanie danymi konfiguracyjnymi aplikacji, infrastruktura jako kod i zarządzanie konfiguracją	Tomasz Skurniak	26-06-2024	10:45	12:15	01:30
11 z 17 Tworzenie zasobów Azure przy użyciu szablonów Azure Resource Manager, Tworzenie zasobów przy użyciu interfejsu wiersza polecenia, automatyzacja platformy Azure za pomocą DevOps, konfiguracja (DSC)	Tomasz Skurniak	26-06-2024	12:15	14:00	01:45
12 z 17 Wdrożenie Bicep, Wprowadzenie do bezpiecznego DevOps Wdrażanie oprogramowania open source Analiza składu oprogramowania	Tomasz Skurniak	26-06-2024	14:00	16:00	02:00
13 z 17 Analizatory statyczne OWASP i analizatory dynamiczne Monitorowanie i zarządzanie bezpieczeństwem Badanie zależności pakietów	Tomasz Skurniak	27-06-2024	09:00	10:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 17 Zrozumienie zarządzania pakietami Migracja, konsolidacja i zabezpieczanie artefaktów Wdrażanie strategii wersjonowania Wprowadzenie do pakietów GitHub	Tomasz Skurniak	27-06-2024	10:45	12:15	01:30
15 z 17 Wdrażanie narzędzi do śledzenia użycia i przepływu Tworzenie pulpitów nawigacyjnych monitorowania i stanu	Tomasz Skurniak	27-06-2024	12:15	14:00	01:45
16 z 17 Dzielenie się wiedzą w zespołach Projektowanie procesów automatyzujących analizę aplikacji Zarządzanie alertami, retrospektywy bez obwiniania i sprawiedliwa kultur	Tomasz Skurniak	27-06-2024	14:00	16:00	02:00
17 z 17 Egzamin AZ-400T00 Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions	-	05-07-2024	09:00	11:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 735,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	157,85 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	553,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	450,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Skurniak

TOMASZ SKURNIAK - Certyfikowany trener Microsoft (MCT). Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu Baz Danych, Programowania w języku .NET oraz C#, Azur, Windows Server oraz Power BI. Jest twórcą szkoleń z zakresu Baz danych MS SQL oraz Oracle. Posiada ponad 20 letnie doświadczenie w prowadzeniu autoryzowanych szkoleń dla specjalistów IT. Ukończył studia wyższe na Politechnice Poznańskiej zdobywając dyplom magistra inżyniera. Zrealizował szkolenia dla setek Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego co potwierdzają liczne referencje.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane autoryzowane materiały szkoleniowe, które są dostępne na koncie Uczestnika na dedykowanym portalu. Uczestnik uzyskuje również 180-dniowy dostęp do laboratoriów Microsoft, z których korzysta w dowolny sposób i w dowolnym momencie, za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Poza dostępnymi przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawia i omawia autoryzowaną prezentację.

Warunki uczestnictwa

Przed przystąpieniem do szkolenia Uczestnicy powinni mieć doświadczenie w pracy z platformą Azure w zakresie jej administrowania oraz tworzenia opartych o nią rozwiązań. Ponadto powinni znać zagadnienia związane z kontrolowaniem wersji, metodyką Agile.

Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracowników, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.))

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Kontakt



Agata Wojciechowska

E-mail agata.wojciechowska@softronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840