



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★☆ 4,3 / 5
134 oceny

Szkolenie AZ-400T00 Designing And Implementing Microsoft DevOps Solutions

Numer usługi 2024/08/26/142469/2278575

4 489,50 PLN brutto
3 650,00 PLN netto
140,30 PLN brutto/h
114,06 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📅 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 03.11.2025 do 06.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
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) Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój oraz Projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	06-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	32
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
Wyjaśnia podstawy DevOps i potrafi wybrać odpowiednie narzędzia DevOps.	Opisuje koncepcje DevOps. Analizuje wymagania projektów i wybiera odpowiednie narzędzia DevOps. Charakteryzuje różne struktury zespołów w kontekście DevOps.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Implementuje planowanie Agile i zarządza kontrolą źródeł.	Planowanie projektów Agile za pomocą GitHub i Azure Boards. Opisuje typy systemów kontroli źródeł. Pracuje z usługami Azure Repos i GitHub, zarządzając gałęziami i przepływami pracy Git.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza repozytoriami Git i identyfikuje techniczne długi.	Strukturyzuje repozytorium Git. Współpracuje z zadaniami ściągnięcia w Azure Repos. Identyfikuje i zarządza technicznymi długami oraz eksploruje haki Git.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje Azure Pipelines i GitHub Actions dla ciągłej integracji i dostarczania.	Zarządza agentami i pulami w Azure Pipelines. Opisuje procesy i współbieżność. Implementuje GitHub Actions dla ciągłej integracji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i implementuje strategie kompilacji kontenerów oraz procesy wydania.	Projektuje strategie kompilacji kontenerów. Tworzy i zarządza potokami wydań. Implementuje zalecenia dotyczące wydań i automatyzacji kontroli kondycji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Implementuje strategie wdrażania i testowania w środowiskach DevOps.	Implementuje wzorce wdrażania, takie jak niebiesko-zielone wdrożenie i kanaryjskie wdrożenie. Wdraża testy A/B i progresywne wdrażanie ekspozycji. Udostępnia i testuje środowiska.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Integruje systemy zarządzania tożsamością i zarządza konfiguracją aplikacji.	Integruje z systemami zarządzania tożsamością. Zarządza danymi konfiguracyjnymi aplikacji. Implementuje infrastrukturę jako kod (IaC) i zarządza konfiguracją za pomocą Azure Resource Manager i CLI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Implementuje i zarządza praktykami bezpiecznego DevOps.	Wdraża oprogramowanie open source i analizuje skład oprogramowania. Używa analizatorów statycznych i dynamicznych, w tym OWASP. Monitoruje i zarządza bezpieczeństwem oraz bada zależności pakietów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza pakietami, ich wersjonowaniem i migracją.	Rozumie zarządzanie pakietami i wdraża strategie wersjonowania. Pracuje z pakietami GitHub. Migruje, konsoliduje i zabezpiecza artefakty.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Monitoruje aplikacje i automatyzuje analizę aplikacji.	Tworzy pulpity nawigacyjne monitorowania i stanu. Projektuje procesy automatyzujące analizę aplikacji. Zarządza alertami, retrospektywami bez obwiniania i promuje sprawiedliwą kulturę w zespole.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje z innymi członkami zespołu w organizacji, korzystając z narzędzi do pracy grupowej w celu realizacji wyznaczonego celu lub projektu.	Identyfikuje wyzwania związane z wyznaczonym celem, planuje etapy ich realizacji, monitoruje ich wykonanie oraz ocenia ich efektywność. Współdzieli informacje z innym współpracownikami i wykorzystuje narzędzia do pracy nad danymi w ramach zespołów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

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 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)

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.

STRUKTURA KURSU:

Kurs obejmuje 32 h dydaktyczne (45 min) = w przeliczeniu 24 h zegarowych (60 min) prowadzonych na żywo (on-line), na platformie Microsoft Teams, na żywo z trenerem.

Szkolenie jest realizowane w ciągu 4 dni.

Czas trwania przerw nie wlicza się do ogólnej liczby godzin trwania usługi szkoleniowej.

Trener ma możliwość przesunięcia przerw, tak aby dostosować harmonogram do potrzeb uczestników.

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 źródeł

Praca z usługami Azure Repos i GitHub

Struktura repozytorium Git

Zarządzanie gałęziami i przepływami pracy Git

Współpraca z zadaniami 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

Poznananie 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. 3 osób.

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	4 489,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 650,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,06 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. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

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 dostęp do laboratoriów Microsoft.

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.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

Usługa jest skierowana również do Uczestników Projektu MP.

kompetencja związana z cyfrową transformacją;

UWAGA! Przed dokonaniem zgłoszenia / złożeniem wniosku o dofinansowanie prosimy o kontakt z SOFTRONIC w celu potwierdzenia terminu szkolenia oraz dostępności miejsc: e-mail: softronic@softronic.pl lub tel. 61 865 88 40

Chcesz nabyć kwalifikacje - prosimy o kontakt **tel. 61 865 88 40**.

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



Ewa Kasprzak

E-mail ewa.kasprzak@softronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840