

NobleProg

NOBLEPROG
POLSKA Spółka z
o.o



szkolenie - Wprowadzenie do Microsoft Azure i Azure Kubernetes Service

Numer usługi 2024/04/24/52766/2133936

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 01.07.2024 do 04.07.2024

6 346,80 PLN brutto

5 160,00 PLN netto

226,67 PLN brutto/h

184,29 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony jest dla osób, które chcą podnieść swoje kompetencje oraz wiedzę i umiejętności w zakresie Docker i Kubernetes . Szkolenie przeznaczone jest dla osób posiadających podstawową wiedzę z zakresu obsługi systemu Linux (dowolna dystrybucja) na poziomie wiersza poleceń. Przede wszystkim dla pracowników działów IT, administratorów, informatyków, programistów.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	28-06-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	28
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do kompleksowej obsługi technologii Microsoft Azure i Azure Kubernetes Service

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zrozumienie podstaw Microsoft Azure	Wymienia podstawowe terminy i funkcje platformy Azure, włącznie z tworzeniem i zarządzaniem grupami zasobów, usługami oraz ich konfiguracją za pomocą różnych narzędzi, takich jak portal, CloudShell i Azure CLI.	Test teoretyczny
Znajomość dostępnych usług	analizuje różnorodne usługi dostępne w chmurze Azure i ich zastosowania, w tym możliwości hostingowe takie jak maszyny wirtualne, konteneryzacja oraz serverless computing.	Test teoretyczny
Wykorzystanie usług przechowywania danych	opisuje jak korzystać z różnych usług przechowywania danych, takich jak Table Storage, Blob Storage, SQL Server oraz CosmosDB	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z opisem efektów kształcenia

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

zaświadczenie z informacją

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

zaświadczenie z informacją

Program

Szkolenie w formule zdalnej, ilość godzin zdalnych: 28

Szkolenie realizowane w godzinach zegarowych.

PROGRAM SZKOLENIA

Wprowadzenie do Microsoft Azure

- 1. Tworzenie grup zasobów, usługi i ich konfiguracja przy użyciu portalu, CloudShell i Azure CLI
- 2. Omówienie dostępnych usług.
- 3. Możliwości hostingowe: maszyny wirtualne, konteneryzacja, serverless.
- 4. Tworzenie i konfiguracja maszyn wirtualnych.
- 5. Style architektury.
- 6. Usługi do przechowywania (magazyn) danych: Table Storage, Blob Storage, SQL Server, CosmosDB.
- 7. Azure App Service i usługi towarzyszące.
- 8. Azure Kubernetes Service i Azure Container Services.
- 9. Przykładowe wdrożenia do AppService: aplikacje WordPress i ASP.NET.
- 10. Omówienie schematu tworzenia nowoczesnych aplikacji:
 - 1. Pętla wewnętrzna i zewnętrzna,
 - 2. Kontenery i klastry AKS,
 - 3. DevOps, CI/CD.
- 11. **Wprowadzenie do obrazów i kontenerów Docker:**
 - 1. Omówienie podstawowych pojęć: obraz, kontener, DockerFile.
 - 2. Tworzenie obrazów aplikacji .NET Framework i .NET Core.
 - 3. Kiedy korzystać z .NET Framework, a kiedy z .NET Core?
 - 4. Przygotowanie serwisu Web API z bazą danych i certyfikatem SSL.
 - 5. Wykorzystanie narzędzia Swagger do dokumentacji API.
- 12. **Kubernetes:**
 - 1. Omówienie głównych pojęć, takich jak Control Plane i Worker Nodes, Pods.
- 13. **Azure Kubernetes Service (AKS):**
 - 1. Czym zarządza AKS?
 - 2. Tworzenie klastra z kontenerami Linux i Windows Server – omówienie różnic.
 - 3. Wdrożenie aplikacji do AKS.
 - 4. Poziome i pionowe skalowanie aplikacji.
 - 5. Testowanie aplikacji pod obciążeniem.
 - 6. Konfiguracja certyfikatu.
 - 7. Helm.
 - 8. Terraform.
 - 9. Monitorowanie klastra.
- 14. Integracja z Azure DevOps i automatyczne wdrożenia CI/CD.
- 15. Mini-warsztat: samodzielna implementacja aplikacji, konfiguracja usług w Microsoft Azure i AKS przez uczestników szkolenia.
- 16. Podsumowanie i dalsze kroki.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 wykład, ćwiczenia, współdz ekranu Wprowadzenie do Microsoft Azure	PIOTR WOLNY	01-07-2024	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 4 wykład, ćwiczenia, współdz ekranu Wprowadzenie do obrazów i kontenerów Docker	PIOTR WOLNY	02-07-2024	09:00	16:00	07:00
3 z 4 wykład, ćwiczenia Kubernetes	PIOTR WOLNY	03-07-2024	09:00	16:00	07:00
4 z 4 wykład, ćwiczenia, współdz ekranu Azure Kubernetes Service	PIOTR WOLNY	04-07-2024	09:00	16:00	07:00

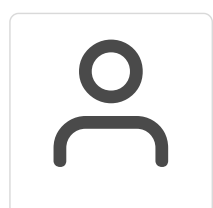
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 346,80 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 160,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	226,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	184,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PIOTR WOLNY

Wykształcenie wyższe, doświadczenie zawodowe: ponad 15 letnie, doświadczenie zawodowe w prowadzeniu szkoleń: ponad 5-cio letnie. Certyfikaty: VMware Data Center Virtualization, VMware Cloud Management and Automation, VMware Desktop and Mobility, Red Hat. Doświadczenie zawodowe jako szkoleniowiec, Senior Linux Administrator, Product Development Manager.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów dydaktycznych online, ćwiczeń i zadań do wykonania w zakresie szkolenia na platformie DaDesktop oraz zostaną przesłane mailowo.

Informacje dodatkowe

Kontakt w sprawie szkolenia, dotyczące kwestii organizacyjnych :

Monika Fengler monika.fengler@nobleprog.pl, tel. 880 997 760

Kontakt w sprawie dofinansowania do szkolenia :

Patrycja Foremniak patrycja.foremniak@nobleprog.com , tel. 694 117 999

Przewidziane są dwie przerwy po 15 minut, godziny przerw zostaną ustalone podczas szkolenia , w zależności od tempa pracy i szybkości realizacji materiału szkoleniowego.

Łącznie przewidziano 30 minut przerw podczas szkolenia.

Po ukończonym szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończonym kursie wraz z opisanymi uzyskanymi efektami kształcenia.

Szkolenie zwolnione z podatku VAT w przypadku dofinansowania w wysokości 70% lub więcej. Jeśli Państwa dofinansowanie jest mniejsze niż 70% wartości netto szkolenia, cena szkolenia to kwota brutto z VATem 23%.

PO ZAPISIE PROSZĘ O INFORMACJĘ OD JAKIEGO OPERATORA UZYSKALIŚCIE PAŃSTWO DOFINANSOWANIE

Warunki techniczne

Wymagane:

- wymagania sieciowe, oprogramowanie - **komputer ze stabilnym połączeniem do Internetu (min 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload);**
- **przeglądarka internetowa** Chrome lub Firefox;
- wymagania w sprzęt - dobrej jakości **mikrofon lub słuchawki;**
- rodzaj komunikatora- Szkolenie odbędzie się na platformie ZOOM

Minimalne wymagania sprzętowe:

Procesor jednordzeniowy o taktowaniu co najmniej 1Ghz,

Pamięć RAM – zalecana 4Gb,

w laptopach posiadających jeden lub dwa rdzenie liczba klatek na sekundę jest ograniczona podczas udostępniania ekranu (około 5 klatek na sekundę). Aby uzyskać optymalne wyniki podczas udostępniania ekranu z laptopów, zalecamy wykorzystanie procesora posiadającego cztery procesory lub więcej,

System Linux wymaga procesora lub karty graficznej z obsługą sterownika OpenGL 2.0 lub nowszej wersji.

- **Uczestnik otrzyma link do szkolenia na 2 dni przed rozpoczęciem usługi**
- **Link będzie ważny przez cały okres trwania usługi**

Kontakt



Patrycja Foremniak



E-mail patrycja.foremniak@nobleprog.com

Telefon (+48) 694 117 999