

Tworzenie aplikacji C# w chmurze Azure (kod: C#-AZURE)

Opis i cel szkolenia

Tworzenie aplikacji w chmurze Azure to kluczowa umiejętność dla programistów. W dobie rosnącej popularności rozwiązań opartych na chmurze, znajomość rozwiązań chmurowych staje się coraz ważniejsza.

Platforma Azure jest jedną z najbardziej zaawansowanych narzędzi do tworzenia i zarządzania aplikacjami w chmurze. Oferuje ona wiele narzędzi i usług, które umożliwiają programistom tworzenie skalowalnych i niezawodnych aplikacji, które są dostępne dla użytkowników na całym świecie. Dzięki temu, że aplikacje są hostowane w chmurze, programiści nie muszą martwić się o kosztowne i czasochłonne konserwacje i aktualizacje sprzętu.

Ponadto Azure jest łatwy w użyciu i oferuje wiele narzędzi do tworzenia aplikacji, które umożliwiają programistom szybsze i bardziej efektywne tworzenie aplikacji.

Czas trwania

2 dni

Program

1. Wprowadzenie do chmury Azure
 - Omówienie chmury Microsoft Azure.
 - Przegląd głównych usług oferowanych przez Azure.
 - Tworzenie konta Azure i przegląd Azure Portal.
 - Omówienie modeli cenowych i kosztów związanych z Azure.
2. Pojęcia związane z usługami chmurowymi
 - SaaS, PaaS, IaaS - definicje i różnice.
 - Przykładowe scenariusze użycia różnych modeli usług chmurowych.
 - Omówienie modeli wdrożenia: publiczna, prywatna, hybrydowa chmura.
 - Bezpieczeństwo w chmurze.
3. Tworzenie i publikowanie aplikacji webowych za pomocą Azure App Service
 - Omówienie Azure App Service.
 - Tworzenie i konfiguracja App Service.
 - Publikacja aplikacji webowej na Azure.
 - Skalowanie i zarządzanie aplikacjami webowymi w Azure.
4. Używanie Azure Functions
 - Wprowadzenie do bezserwerowego obliczania z Azure Functions.
 - Tworzenie i konfiguracja Azure Functions.
 - Wywołanie Azure Function za pomocą różnych triggerów.
 - Debugowanie i monitorowanie Azure Functions.
5. Integracja z usługami Azure
 - Praca z usługami baz danych Azure.
 - Integracja z Azure Storage Account.
 - Użycie Azure App Services.
 - Integracja z Azure Cosmos DB i SQL Server.
 - Tworzenie maszyn wirtualnych do hostowania aplikacji
6. Monitoring i diagnostyka aplikacji w chmurze Azure za pomocą narzędzi Application Insights
 - Wprowadzenie do Application Insights.
 - Integracja Application Insights z aplikacją.
 - Analiza danych telemetrycznych.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

7. Automatyzacja procesów za pomocą Azure/Github DevOps
 - Wprowadzenie do Azure DevOps i Github Actions.
 - Automatyzacja procesu CI/CD.
 - Używanie narzędzi do zarządzania projektem i pracy zespołowej.
 - Przygotowanie i przeprowadzanie testów z użyciem Azure Pipelines.
8. Wykorzystywanie Azure Machine Learning do tworzenia aplikacji sztucznej inteligencji
 - Wprowadzenie do Azure Machine Learning.
 - Tworzenie i szkolenie modeli z użyciem Azure Machine Learning Studio.
 - Wykorzystanie modeli ML w aplikacjach.
9. Integracja aplikacji z usługami Azure IoT
 - Wprowadzenie do Azure IoT Hub.
 - Rejestracja i zarządzanie urządzeniami IoT.
 - Przesyłanie danych z urządzeń IoT do chmury.
 - Integracja z innymi usługami Azure, np. Azure Speech Service do rozpoznawania mowy.
10. Tworzenie praktycznej aplikacji w chmurze Azure.
 - Planowanie i projektowanie aplikacji w chmurze.
 - Wybór odpowiednich usług Azure do implementacji różnych elementów aplikacji.
 - Wdrażanie i monitorowanie aplikacji.
 - Optymalizacja kosztów i wydajności aplikacji.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Programistów, którzy chcą podnieść swoje umiejętności w pisaniu wydajnych aplikacji.

Znajomość programowania C# na poziomie podstawowym.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,

— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl