

## 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
- 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