

kod szkolenia: AZ-204 / PL AA 5d

Develop Solutions for Microsoft Azure

Szkolenie zostanie wycofane przez Microsoft z dniem 29.05.2026 i zastąpione nowym szkoleniem AI-200, które wkrótce pojawi się w naszej ofercie.

Autoryzowane szkolenie Microsoft Developing Solutions for Microsoft Azure AZ-204 szkolenie w formule stacjonarne

Programista - docelowa grupa odbiorców.

Zobacz film: <https://youtu.be/Jw0wjn90JYk>

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki Microsoft Azure:

Zobacz film: <https://youtu.be/sXfpx7KEqQ8>



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do:

- programisty
- osób zainteresowanych zdaniem egzaminu certyfikacyjnego Microsoft Azure Developer Associate.

Na szkoleniu programiści poznają mechanizmy tworzenia kompleksowych rozwiązań na Microsoft Azure, dowiedzą się m.in.:

- jak wdrażać rozwiązania obliczeniowe na Azure,
- tworzyć funkcje Azure,
- wdrażać aplikacje internetowe i zarządzać nimi,
- tworzyć rozwiązania wykorzystujące pamięć Azure,
- wdrażać uwierzytelnianie i autoryzację oraz zabezpieczać swoje rozwiązania za pomocą Azure

KeyVault

- zarządzać tożsamością.

Uczestnicy dowiedzą się:

- jak łączyć się z usługami Azure i usługami stron trzecich oraz jak z nich korzystać.
- jak tworzyć rozwiązania oparte na zdarzeniach i komunikatach.

Szkolenie omawia także monitorowanie i rozwiązywanie problemów oraz optymalizację rozwiązań na Azure.



Korzyści

Korzyści dla uczestnika kursu AZ-204:

- Uzyskanie wiedzy
- zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie projektowania aplikacji na platformie Azure.

W tym zapoznanie się z:

- Usługą Azure App Service, jak działa wdrażać, konfigurować, skalować, zabezpieczać
- Azure Functions, jak programować oraz integrować wyzwalacze i powiązania
- Magazynem obiektów Blob i jak przechowywać obiekty na różnych warstwach dostępu i jak korzystać z danych za pomocą biblioteki klienta magazynu obiektów Blob
- Usługą baz danych NoSQL Azure Cosmos DB i jak tworzyć i zarządzać bazami danych, jak kontrolować spójność danych oraz jak wykorzystać dane używając kombinacji portalu Azure i zestawu .NET SDK
- Tworzeniem maszyn wirtualnych i kontenerów, w tym tworzeniem rozwiązań z użyciem szablonów ARM do automatyzacji wdrażania zasobów, a także zarządzanie kontenerami i publikowanie obrazów w rejestrze Azure Container Registry i ich uruchamianie w Azure Container Instance
- Wykorzystaniem Microsoft Identity Platform v2.0 do zarządzania uwierzytelnianiem i dostępem do zasobów, w tym z wykorzystaniem bibliotek Microsoft Authentication Library i Microsoft Graph do uwierzytelniania użytkownika i pobierania informacji przechowywanych na platformie Azure .
- Zabezpieczaniem informacji za pomocą Azure KeyVault (keys, secrets i certificates), których aplikacja używa do uzyskiwania dostępu do zasobów oraz zabezpieczanie informacji o konfiguracji aplikacji
- Publikowaniem serwisów API w usłudze API Management, tworzeniem zasad zarządzania informacjami udostępnianymi za pośrednictwem interfejsu API
- Aplikacjami Azure Logic Apps do automatyzacji i koordynacji zadań, procesów biznesowych, przepływów pracy i usług w przedsiębiorstwach lub organizacjach
- Tworzeniem aplikacji z architekturą opartą na zdarzeniach
- Tworzeniem aplikacji z architekturą opartą na komunikatach
- Instrumentacją kodu do telemetrii oraz jak analizować i rozwiązywać problemy z aplikacjami
- Wykorzystaniem różnych usług buforowania w celu poprawy wydajności swoich aplikacji.



Program szkolenia

Ścieżka szkoleniowa 1: Implementowanie aplikacji internetowych Azure App Service

- Poznaj usługę Azure App Service
- Skonfiguruj ustawienia Azure App Service
- Skalowanie aplikacji w Azure App Service
- Poznaj funkcjonalność deployment slots w Azure App Service

Ścieżka szkoleniowa 2: Implementowanie usługę Azure Function

- Poznaj usługę Azure Function
- Tworzenie funkcji platformy Azure

Ścieżka szkoleniowa 3: Opracowywanie rozwiązań korzystających z usługi Blob Storage

- Poznaj usługę Azure Blob Storage
- Zarządzanie cyklem życia magazynu obiektów Blob platformy Azure
- Praca z usługą Azure Blob Storage

Ścieżka szkoleniowa 4: Twórz rozwiązania korzystające z Azure Cosmos DB

- Poznaj Azure Cosmos DB
- Implementowanie partycjonowania w Azure Cosmos DB
- Praca z Azure Cosmos DB

Ścieżka szkoleniowa 5: Wdrażaj rozwiązania kontenerowe

- Zarządzanie obrazami kontenerów w Azure Container Registry
- Uruchamianie obrazów kontenerów w Azure Container Instances
- Implementowanie aplikacji kontenerowych platformy Azure

Ścieżka szkoleniowa 6: Wdrożenie uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników

- Poznaj platformę tożsamości firmy Microsoft
- Implementacja uwierzytelniania przy użyciu biblioteki uwierzytelniania firmy Microsoft
- Implementacja sygnatur dostępu współdzielonego
- Poznaj Microsoft Graph

Ścieżka szkoleniowa 7: Wdrażaj bezpieczne rozwiązania w chmurze

- Implementacja Azure Key Vault
- Implementuj zarządzalne tożsamości
- Implementacja Azure App Configuration

Ścieżka szkoleniowa 8: Wdrożenie API Management

- Poznaj usługę API Management

Ścieżka szkoleniowa 9: Opracowywanie rozwiązań opartych na zdarzeniach

- Poznaj usługę Azure Event Grid
- Poznaj usługę Azure Event Hubs

Ścieżka szkoleniowa 10: Opracowywanie rozwiązań opartych na komunikatach

- Poznaj obsługę kolejek komunikatów platformy Azure

Ścieżka szkoleniowa 11: Rozwiązywanie problemów przy użyciu usługi Application Insights

- Monitoruj wydajność aplikacji



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Uczestnicy powinni mieć 1-2 lata doświadczenia na stanowisku programisty, wskazane jest posiadanie wiedzy w zakresie pracy z Microsoft Azure.

Konieczna jest również znajomość jednego z języków programowania wspieranych przez Microsoft Azure, oraz umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Szkolenia poprzedzające: AA_10961, AZ-104

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na:

<https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Metoda egzaminacyjna

Egzamin w formie **on-line**. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Opis egzaminu

Po kursie **AZ-204** można przystąpić do certyfikowanego egzaminu **Microsoft**. Szczegóły na:
<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/az-204>