

AZ-220T00 Microsoft Azure IoT Developer

Czas trwania: 4 dni

Dla kogo:

Szkolenie skierowane do programistów odpowiedzialnych za wdrażanie oraz utrzymywanie części chmurowej i brzegowej rozwiązania Azure IoT.

Wymagania wstępne:

- doświadczenie w tworzeniu oprogramowania
- doświadczenie w przetwarzaniu danych
- świadomość rozwiązań chmurowych, podstawowa wiedza na temat wdrożeń PaaS, SaaS i IaaS
- zalecane są podstawy platformy Microsoft Azure (AZ-900) lub równoważne umiejętności

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

AZ 220: Microsoft Azure IoT Developer

Zakres tematyczny:

1. Wprowadzenie do IoT i Azure IoT Services
 - możliwości biznesowe dla IoT
 - wprowadzenie do architektury rozwiązań IoT
 - sprzęt IoT i usługi w chmurze
2. Urządzenia i komunikacja między urządzeniami
 - centrum IoT i urządzenia
 - narzędzia programistyczne IoT
 - konfiguracja urządzenia i komunikacja
3. Udostępnianie urządzeń na dużą skalę
 - warunki i pojęcia dotyczące usługi aprowizacji urządzeń
 - konfiguracja usługi aprowizacji urządzeń i zarządzania nią
 - zadania obsługi administracyjnej urządzeń
4. Przetwarzanie wiadomości i analiza
 - wiadomości i przetwarzanie wiadomości
 - opcje przechowywania danych
 - Azure Stream Analytics
5. Wgląd i integracja biznesowa
 - integracja biznesowa rozwiązań IoT
 - wizualizacja danych za pomocą usługi Time Series Insights
 - wizualizacja danych za pomocą usługi Power BI
6. Proces wdrażania usługi Azure IoT Edge
 - wprowadzenie do Azure IoT Edge
 - proces wdrażania Edge
 - urządzenia Edge Gateway
7. Moduły i kontenery usługi Azure IoT Edge
 - projektowanie niestandardowych modułów Edge
 - pamięć masowa offline i lokalna
8. Zarządzanie urządzeniami
 - wprowadzenie do zarządzania urządzeniami IoT
 - zarządzanie urządzeniami IoT i IoT Edge
 - zarządzanie urządzeniami na dużą skalę
9. Testowanie rozwiązań, diagnostyka i rejestrowanie
 - monitorowanie i rejestrowanie

- rozwiązywanie problemów
- 10. Azure Security Center i kwestie bezpieczeństwa IoT
 - podstawy bezpieczeństwa dla rozwiązań IoT
 - wprowadzenie do Azure Security Center for IoT
 - ulepszanie ochrony dzięki usłudze Azure Security Center dla agentów IoT
- 11. Budowanie rozwiązanie IoT za pomocą IoT Central
 - wprowadzenie do IoT Central
 - tworzenie i zarządzanie szablonami urządzeń
 - zarządzanie urządzeniami w Azure IoT Central

Polecane szkolenia uzupełniające:

AZ-500T00 Microsoft Azure Security Technologies