Szkolenie: Microsoft

AZ-400T00: Design and Implement Microsoft DevOps solutions

Microsoft Partner

DOSTĘPNE TERMINY

2026-11-30 | 4 dni | Kraków / Wirtualna sala
2026-12-21 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala
2026-12-28 | 4 dni | Kraków / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Ten kurs dostarcza wiedzy i umiejętności niezbędnych do projektowania i wdrażania procesów oraz praktyk DevOps. Uczniowie dowiedzą się, jak planować z uwzględnieniem modelu DevOps, używać kontroli źródła, skalować usługę Git pod kątem przedsiębiorstwa, konsolidować artefakty, projektować strategię zarządzania zależnościami, zarządzać wpisami tajnymi, wdrażać ciągłą integrację, wdrażać strategię kompilacji kontenerów, projektować strategię wydawania, konfigurować przepływ pracy zarządzania wydaniami, wdrażać wzorzec wdrażania i optymalizować mechanizmy opinii.

Profil odbiorców:
Uczestnicy tego kursu interesują się projektowaniem i wdrażaniem procesów DevOps lub chcą zdać egzamin certyfikacyjny Microsoft Azure DevOps Solutions.

Umiejętności zdobyte po ukończeniu:

- Implementacja ciągłej integracji (CI) za pomocą potoków i funkcji GitHub Actions
- Projektowanie strategii tworzenia wydań za pomocą usług Azure DevOps i serwisu GitHub
- Zarządzanie infrastrukturą jako kodem (IaC) przy użyciu platformy Azure i konfiguracji DSC

Plan szkolenia:

- Wdrażanie oprogramowania na potrzeby tworzenia oprogramowania dla przedsiębiorstw — środowisko DevOps
  - Moduł 1: Wprowadzenie do metodyki DevOps
  - Moduł 2: Planowanie środowiska Agile za pomocą projektów usługi GitHub i usługi Azure Boards

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Moduł 3: Projektowanie i implementacja strategii gałęzi oraz przepływów pracy
- Moduł 4: Współpraca przy żądaniach ściągnięcia w usłudze Azure Repos
- Moduł 5: Eksploracja punktów zaczepienia (hooks) Git
- Moduł 6: Planowanie wspierania projektów typu inner source
- Moduł 7: Zarządzanie repozytoriami i konfigurowanie ich
- Moduł 8: Identyfikacja długu technicznego

- Implementacja ciągłej integracji przy użyciu usług Azure Pipelines i GitHub Actions
  - Moduł 1: Poznaj usługę Azure Pipelines
  - Moduł 2: Zarządzanie agentami i pulami usługi Azure Pipelines
  - Moduł 3: Projektowanie i implementacja strategii potoku
  - Moduł 4: Integracja z usługą Azure Pipelines
  - Moduł 5: Wprowadzenie do funkcji GitHub Actions
  - Moduł 6: Informacje o ciągłej integracji dzięki funkcji GitHub Actions
  - Moduł 7: Projektowanie strategii kompilowania kontenera
- Projektowanie i implementacja strategii wydań
  - Moduł 1: Tworzenie potoku wydania
  - Moduł 2: Poznawanie zaleceń dotyczących strategii tworzenia wydań
  - Moduł 3: Konfiguracja środowisk i ich aprowizowanie
  - Moduł 4: Zarządzanie zadaniami i szablonami oraz modularyzowanie ich
  - Moduł 5: Automatyzacja inspekcji kondycji
- Implementacja bezpiecznego wdrożenia ciągłego za pomocą usługi Azure Pipelines
  - Moduł 1: Wprowadzenie do wzorców wdrażania
  - Moduł 2: Implementowanie niebieskiego i zielonego wdrożenia oraz przełączania funkcji
  - Moduł 3: Wdrażanie wydań kanarkowych i funkcji dark launching
  - Moduł 4: Wdrażanie testów A/B i stopniowego wdrażania ekspozycji
  - Moduł 5: Integracja z systemami zarządzania tożsamościami
  - Moduł 6: Zarządzanie danymi konfiguracji aplikacji
- Zarządzanie infrastrukturą jako kodem na platformie Azure i przy użyciu konfiguracji DSC
  - Moduł 1: Eksploracja infrastruktury jako kodu i zarządzania konfiguracją
  - Moduł 2: Tworzenie zasobów platformy Azure przy użyciu szablonów usługi Azure Resource Manager
  - Moduł 3: Tworzenie zasobów platformy Azure za pomocą narzędzia Bicep
  - Moduł 4: Tworzenie zasobów platformy Azure przy użyciu programu Azure PowerShell
  - Moduł 5: Tworzenie zasobów platformy Azure za pomocą interfejsu wiersza polecenia platformy Azure
  - Moduł 6: Zarządzanie konfiguracją na platformie Azure
- Implementacja zabezpieczeń i weryfikacja bazy kodu na potrzeby zgodności

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Moduł 1: Wprowadzenie do bezpiecznego środowiska DevOps
- Moduł 2: Wdrażanie zabezpieczeń oprogramowania open source
- Moduł 3: Zarządzanie zabezpieczeniami i zgodnością z wymaganiami z poziomu bazy kodu
- Moduł 4: Monitorowanie zabezpieczeń i zarządzanie nimi w metodyce DevOps

- Projektowanie i wdrażanie strategii zarządzania zależnościami
  - Moduł 1: Badanie zależności od pakietu
  - Moduł 2: Badanie kanałów informacyjnych o pakietach
  - Moduł 3: Eksploracja zużycia pakietów i licencji
  - Moduł 4: Implementowanie strategii przechowywania wersji pakietów
  - Moduł 5: Implementowanie narzędzia GitHub Packages i usługi Azure Artifacts
- Implementacja ciągłej informacji zwrotnej
  - Moduł 1: Polecane mechanizmy przekazywania informacji zwrotnej do systemu
  - Moduł 2: Implementowanie procesu kierowania informacji zwrotnych
  - Moduł 3: Wdrażanie procesu zbierania i analizowania opinii
  - Moduł 4: Wdrażanie współpracy w czasie rzeczywistym z usługą Microsoft Teams
  - Moduł 5: Wdrożenie procesu ciągłego ulepszania

Wymagania:

Nie określono (zalecana znajomość zaawansowanych pojęć z zakresu DevOps).

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikaty podpisane przez Microsoft (ukończenie kursu). Ten kurs pomoże w przygotowaniu do egzaminu certyfikującego **Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert** (Egzamin AZ-400), który jest dostępny w centrach egzaminacyjnych Pearson VUE.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer (MCT)

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001