

Szkolenie: Microsoft

AZ-2001 Implement security through a pipeline using Azure DevOps



Cel szkolenia:

Kurs "Implement Security Through a Pipeline Using Azure DevOps" (AZ-2001) uczy uczestników, jak konfigurować bezpieczne pipeline w Azure DevOps. Nauczysz się zarządzać uprawnieniami, zabezpieczać zasoby pipeline i obsługiwać tajne dane za pomocą Azure Key Vault. Szkolenie to kładzie nacisk na najlepsze praktyki ochrony kodu i repozytoriów. Zapisz się na kurs AZ-2001, aby zwiększyć swoje umiejętności w zabezpieczaniu pipeline DevOps.

Cele kursu

- Konfigurowanie bezpiecznego dostępu do zasobów pipeline
- Konfigurowanie i weryfikacja uprawnień
- Konfigurowanie struktury projektu i repozytorium wspierającej bezpieczne pipeline
- Rozszerzanie pipeline o wiele szablonów
- Zarządzanie tożsamościami dla projektów, pipeline i agentów

Plan szkolenia:

- Konfigurowanie struktury projektu i repozytorium wspierającej bezpieczne pipeline'y
 - Podział projektu na projekty zespołowe i repozytoria
 - Oddzielenie bezpiecznych plików między projektami
 - Przeniesienie repozytorium bezpieczeństwa poza projekt
 - Przypisywanie uprawnień do projektów i repozytoriów
 - Organizacja struktury projektu i repozytorium
 - Laboratorium: Konfigurowanie struktury projektu i repozytorium wspierającej bezpieczne pipeline
- Konfigurowanie bezpiecznego dostępu do zasobów pipeline
 - Identyfikacja i łagodzenie typowych zagrożeń bezpieczeństwa
 - Konfigurowanie dostępu pipeline do określonych pul agentów
 - Zarządzanie tajnymi zmiennymi i grupami zmiennych
 - Zabezpieczanie plików i magazynów
 - Konfigurowanie połączeń usługowych

- Zarządzanie środowiskami
- Zabezpieczanie repozytoriów
- Laboratorium: Konfigurowanie agentów i pul agentów dla bezpiecznych pipeline
- Zarządzanie tożsamościami dla projektów, pipeline i agentów
 - Konfigurowanie puli hostowanej przez Microsoft
 - Konfigurowanie agentów dla projektów
 - Konfigurowanie tożsamości agentów
 - Konfigurowanie zakresu połączenia usługowego
 - Konwersja na zarządzaną tożsamość w Azure DevOps
 - Laboratorium: Zarządzanie tożsamościami dla projektów i pipeline
- Konfigurowanie i weryfikacja uprawnień
 - Konfigurowanie i weryfikacja uprawnień użytkowników
 - Konfigurowanie i weryfikacja uprawnień pipeline
 - Konfigurowanie i weryfikacja zatwierdzeń i kontroli gałęzi
 - Zarządzanie i audytowanie uprawnień w Azure DevOps
 - Laboratorium: Konfigurowanie i weryfikacja uprawnień
- Rozszerzanie pipeline o wiele szablonów
 - Tworzenie zagnieżdżonych szablonów
 - Przepisanie głównego pipeline wdrożeniowego
 - Konfigurowanie pipeline i aplikacji do używania tokenizacji
 - Usuwanie tajnych danych w postaci zwykłego tekstu
 - Ograniczanie logowania agentów
 - Identyfikacja i warunkowe usuwanie zadań skryptowych w Azure DevOps
 - Laboratorium: Rozszerzanie pipeline'u o wiele szablonów
- Konfigurowanie bezpiecznego dostępu do Azure Repos z pipeline
 - Konfigurowanie dostępu pipeline do pakietów
 - Konfigurowanie tajnych danych uwierzytelniających i tajnych danych dla usług
 - Upewnienie się, że tajne dane znajdują się w Azure Key Vault
 - Upewnienie się, że tajne dane nie znajdują się w logach
 - Laboratorium: Integracja Azure Key Vault z Azure Pipelines
- Konfigurowanie pipeline do bezpiecznego używania zmiennych i parametrów
 - Upewnienie się, że parametry i zmienne zachowują swój typ
 - Identyfikacja i ograniczenie niebezpiecznego użycia parametrów i zmiennych
 - Przeniesienie parametrów do pliku YAML, który chroni ich typ
 - Ograniczenie zmiennych, które można ustawić w czasie kolejki
 - Weryfikacja, że obowiązkowe zmienne są obecne i poprawnie ustawione w Azure DevOps

- Laboratorium: Konfigurowanie pipeline do bezpiecznego używania zmiennych i parametrów

Wymagania:

- Podstawowa znajomość Azure DevOps.
- Podstawowa znajomość koncepcji bezpieczeństwa, takich jak tożsamości i uprawnienia.
- Doświadczenie w korzystaniu z portalu Azure do tworzenia zasobów, takich jak Azure Key Vault i ustawianie uprawnień.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer