

Szkolenie: Microsoft
AZ-2006 Automate Azure Load Testing by using GitHub Actions



Cel szkolenia:

Kurs "Automate Azure Load Testing by using GitHub" (AZ-2006) uczy uczestników, jak automatyzować i usprawniać przepływy pracy Azure Load Testing za pomocą GitHub Actions. Kurs obejmuje konfigurację GitHub Actions, zarządzanie przepływami pracy oraz integrację z service principals w celu wykonywania automatycznych wdrożeń na Azure. Uczestnicy zdobędą praktyczne doświadczenie w tworzeniu, konfigurowaniu i uruchamianiu testów obciążeniowych za pomocą usług Azure Load Testing, wszystko w ramach GitHub. Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili wdrażać efektywne testy automatyczne i poprawiać wydajność aplikacji, wykorzystując GitHub Actions dla Azure.

Cele kursu

- Implementacja komponentów GitHub Actions do automatyzacji przepływów pracy.
- Zarządzanie zmiennymi, kontekstami i tajnymi danymi w GitHub dla bezpiecznego wykonywania przepływów pracy.
- Wykorzystanie GitHub Actions do publikowania aplikacji webowych na Azure App Service.
- Tworzenie i konfigurowanie zasobów Azure Load Testing.
- Integracja plików wejściowych testów obciążeniowych z repozytoriami i przepływami pracy GitHub.
- Automatyzacja wykonywania testów obciążeniowych Azure za pomocą GitHub Actions.

Plan szkolenia:

- Implementacja GitHub Actions
 - Opis komponentów GitHub Actions
 - Implementacja zmiennych i skryptów w przepływie pracy
 - Wykorzystanie kontekstów i wyrażeń do zarządzania wykonywaniem przepływów pracy
 - Zarządzanie tajnymi danymi w GitHub
 - Tworzenie i uruchamianie przepływu pracy GitHub Actions
 - Laboratorium: Tworzenie przepływu pracy, który weryfikuje kod w pull request
- Implementacja GitHub Actions dla Azure
 - Wyjaśnienie korzyści GitHub Actions dla Azure

- Opis różnych typów service principals
- Implementacja service principals i ich wykorzystanie w przepływach pracy GitHub Actions dla Azure
- Wykorzystanie GitHub Actions dla Azure do publikowania aplikacji webowej na Azure App Service
- Laboratorium: Wykorzystanie GitHub Actions dla Azure do publikowania aplikacji webowej na Azure App Service
- Implementacja Azure Load Testing
 - Zrozumienie komponentów Azure Load Testing
 - Tworzenie zasobu Azure Load Testing
 - Konfigurowanie uwierzytelniania usługowego, aby umożliwić GitHub Actions połączenie z zasobem testów obciążeniowych Azure
 - Dodawanie plików wejściowych testów obciążeniowych do repozytorium
 - Aktualizacja definicji GitHub Action w celu wywołania Azure Load Testing
 - Laboratorium: Automatyzacja testów obciążeniowych Azure za pomocą GitHub Actions

Wymagania:

- Doświadczenie z GitHub i zrozumienie pull requestów, łączenia kodu i innych praktyk zarządzania repozytoriami.
- Doświadczenie w tworzeniu zasobów w Azure.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer