# Implement security through a pipeline using Azure DevOps (AZ-2001)

**ID** AZ-2001 **Preis** CHF 870.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

## Voraussetzungen

- Ein Azure-Abonnement. Sie müssen Ihr eigenes Abonnement verwenden.
- Grundlegende Kenntnisse zu Azure DevOps
- Grundlegende Kenntnisse zu Sicherheitskonzepten wie Identitäten und Berechtigungen
- Erfahrung mit der Verwendung des Azure-Portals zum Erstellen von Ressourcen wie Azure Key Vault und Festlegen von Berechtigungen

## Kursinhalt

### Konfigurieren einer Projekt- und Repositorystruktur zur Unterstützung sicherer Pipelines

- Einleitung
- Organisieren der Projekt- und Repositorystruktur
- Konfigurieren sicherer Projekte und Repositorys
- Lab: Konfigurieren einer Projekt- und Repositorystruktur zur Unterstützung sicherer Pipelines
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

### Konfigurieren des sicheren Zugriffs auf Pipelineressourcen

- Einleitung
- Konfigurieren von Agentpools
- Verwenden von geheimen Variablen und Variablengruppen
- Grundlegendes zu sicheren Dateien
- Konfigurieren von Dienstverbindungen
- Verwalten von Umgebungen
- Sichere Repositorys
- Lab: Konfigurieren von Agents und Agentpools für sichere Pipelines
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

### Verwalten von Identitäten für Projekte, Pipelines und Agents

- Einleitung
- Konfigurieren eines von Microsoft gehosteten Pools
- Konfigurieren von Agents für Projekte
- Konfigurieren von Agentidentitäten
- Konfigurieren des Bereichs einer Dienstverbindung
- Grundlegendes zu verwalteten Identitäten und Konvertierung in eine verwaltete Identität
- Lab: Verwalten von Identitäten für Projekte und Pipelines
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

### Konfigurieren und Überprüfen von Berechtigungen

- Einleitung
- Konfigurieren und Überprüfen von Benutzerberechtigungen
- Konfigurieren und Überprüfen von Pipelineberechtigungen
- Konfigurieren und Überprüfen von Genehmigungs- und Branchüberprüfungen
- Verwalten und Überwachen von Berechtigungen
- Lab: Konfigurieren und Überprüfen von Berechtigungen
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

### Erweitern einer Pipeline für die Verwendung mehrerer Vorlagen

- Einleitung
- Erstellen einer geschachtelten Vorlage
- Erneutes Schreiben der Hauptbereitstellungspipeline
- Konfigurieren der Pipeline und der Anwendung für die Verwendung der Tokenisierung
- Entfernen von Nur-Text-Geheimnissen
- Einschränken der Agentprotokollierung
- Identifizieren und Bedingtes Entfernen von Skriptaufgaben
- Lab: Erweitern einer Pipeline für die Verwendung mehrerer Vorlagen
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

### Konfigurieren des sicheren Zugriffs auf Azure Repos aus Pipelines

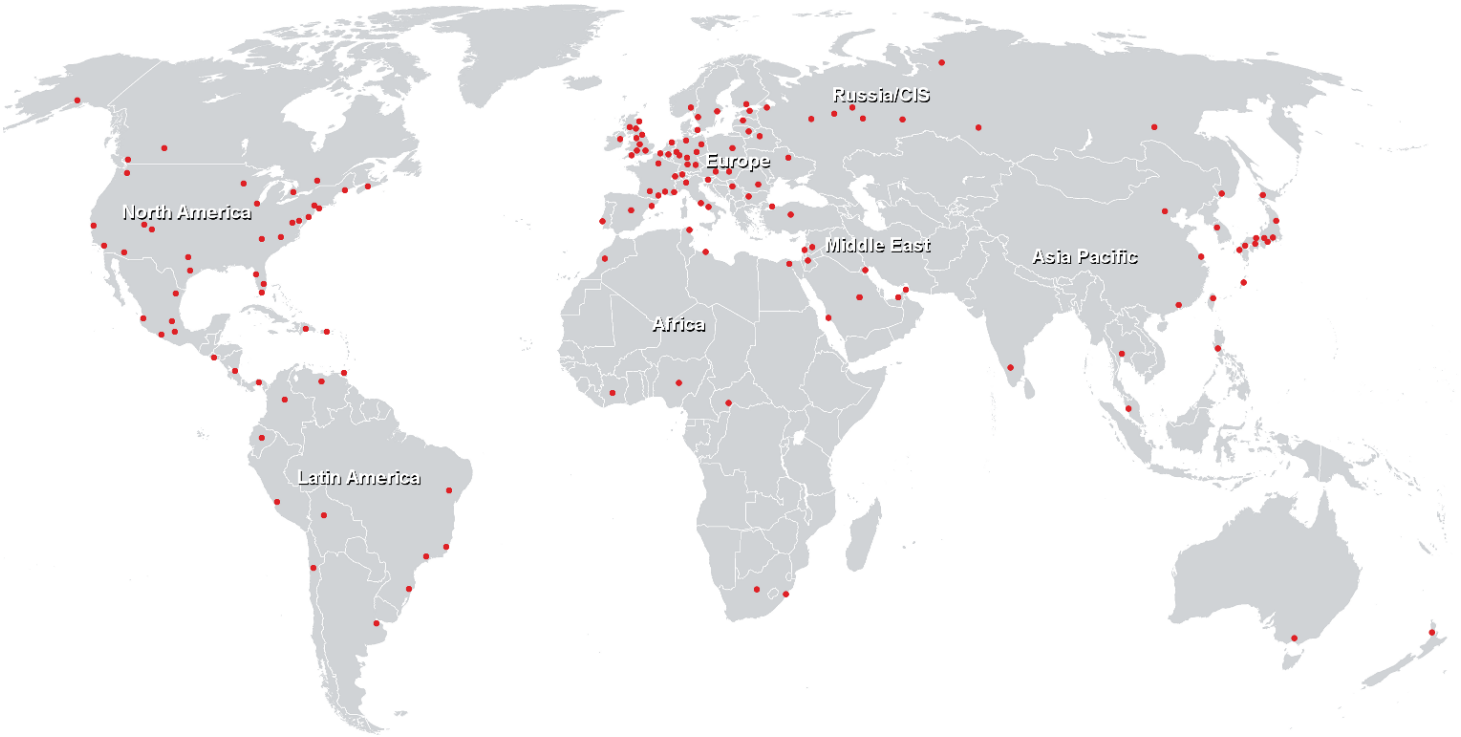
- Einleitung
- Konfigurieren des Pipelinezugriffs auf Pakete
- Konfigurieren Sie den Pipeline-Zugriff auf geheime Zugangsdaten.
- Konfigurieren des Pipelinezugriffs auf Geheimnisse für Dienste
- Verwenden von Azure Key Vault zum Sichern von

Geheimnissen
- Durchsuchen und Sichern von Protokolldateien
- Lab: Integrieren von Azure Key Vault mit Azure Pipelines
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

**Konfigurieren von Pipelines für die sichere Verwendung von Variablen und Parametern**

- Einleitung
- Sicherstellen von Parameter- und Variablentypen
- Identifizieren und Einschränken einer unsicheren Verwendung von Parametern und Variablen
- Verschieben von Parametern in eine YAML-Datei
- Begrenzen von Warteschlangenzeiten-Variablen
- Überprüfen obligatorischer Variablen
- Lab: Konfigurieren von Pipelines für die sichere Verwendung von Variablen und Parametern
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

**Weltweite Trainingscenter**






**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG**

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

**info@flane.ch, https://www.flane.ch**