



# Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions (AZ-400T00)

ID AZ-400T00 Preis CHF 3'380.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Zielgruppe

Die Teilnehmer dieses Kurses sind daran interessiert, DevOps-Prozesse zu entwerfen und zu implementieren oder die Zertifizierungsprüfung für Microsoft Azure DevOps-Lösungen abzulegen.

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Microsoft Certified: Azure DevOps Engineer Expert (MCADEE)

## Kursinhalt

- Einföhrung in DevOps
- Auswählen des richtigen Projekts
- Beschreiben von Teamstrukturen
- Auswählen der DevOps-Tools
- Agiles Planen mit GitHub-Projekten und Azure Boards
- Einföhrung in die Quellcodeverwaltung
- Beschreiben von Typen von Quellcodeverwaltungssystemen
- Arbeiten mit Azure Repos und GitHub
- Strukturieren Ihres Git-Repositorys
- Verwalten von Git-Verzweigungen und -Workflows
- Zusammenarbeiten über Pull Requests in Azure Repos
- Identifizieren technischer Schulden
- Erkunden von Git-Hooks
- Planen der Förderung des Inner-Source-Ansatzes
- Git-Repositorys verwalten
- Erkunden von Azure Pipelines
- Verwalten von Azure Pipeline-Agents und Agentpools
- Beschreiben von Pipelines und Parallelität
- Erkunden von Continuous Integration
- Implementieren einer Pipelinestrategie
- Integration in Azure Pipelines
- Einföhrung in GitHub-Aktionen
- Informationen zu Continuous Integration (CI) mit GitHub Actions
- Entwerfen einer Strategie zur Containererstellung
- Einföhrung in Continuous Delivery (CD)
- Erstellen einer Releasepipeline
- Erkunden von Releaseempfehlungen
- Bereitstellen und Testen von Umgebungen
- Verwalten und Modularisieren von Aufgaben und Vorlagen
- Automatisieren der Integritätsprüfung
- Einföhrung in Bereitstellungsmuster
- Implementieren von Blau-Grün-Bereitstellung und Feature Toggles
- Implementieren von Canary-Releases und Dark Launching
- Implementieren von A/B-Tests und der Bereitstellung mit progressiver Exposition
- Integration mit Identitätsverwaltungssystemen
- Verwalten von Anwendungskonfigurationsdaten
- Erkunden von Infrastructure-as-Code und Konfigurationsverwaltung
- Erstellen von Azure-Ressourcen mithilfe von Azure Resource Manager-Vorlagen
- Erstellen von Azure-Ressourcen mit der Azure CLI
- Erkunden von Azure Automation mit DevOps
- Implementieren von Desired State Configuration (DSC)
- Implementieren von Bicep
- Einföhrung in Secure DevOps
- Implementieren von Open-Source-Software
- Softwarezusammensetzungsanalyse
- Statische Analysetools
- OWASP und dynamische Analysetools
- Sicherheitsüberwachung und Governance
- Erkunden von Paketabhängigkeiten
- Grundlegendes zur Paketverwaltung
- Migrieren, Konsolidieren und Sichern von Artefakten
- Implementieren einer Versionsverwaltungsstrategie
- Einföhrung in GitHub-Pakete
- Implementieren von Tools zum Nachverfolgen von Verbrauch und Flow
- Entwickeln von Überwachungs- und Statusdashboards
- Teilen von Wissen innerhalb von Teams
- Entwurfsprozesse zur Automatisierung der Anwendungsanalyse
- Verwalten von Warnungen, vorwurfsfreien Nachbesprechungen und einer Fairnesskultur



## 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>