

Microsoft Infrastructure as Code (MIAC)

ID MIAC Preis 2.190,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

Kursüberblick

Dieser Kurs zeigt Ihnen, wie Sie Microsoft Cloud Services mittels 'Infrastructure as Code (IaC)' verwalten. Zwei Schwerpunkte zeichnen den Kurs aus: Zum einen werden Azure Solutions/Ressourcen und Entra ID Objekte automatisiert erstellt und verwaltet, zum anderen werden die Tools Azure DevOps und GitHub sowie deren zu Grunde liegenden Konzepte (git, branches, boards, pipelines, etc.) besprochen.

Am Ende des Kurses sind Sie in der Lage, per PowerShell, Azure CLI und ARM/Bicep Scripts/Templates zu erstellen, um Azure Solutions zu erstellen und die Microsoft Graph API für die automatische Verwaltung von Entra ID zu verwenden.

Zielgruppe

Azure, Entra ID Administratoren

Voraussetzungen

[Automating Administration with PowerShell \(AZ-040T00\)](#), [Microsoft Azure Administrator \(AZ-104T00\)](#), [Microsoft Identity and Access Administrator \(SC-300T00\)](#) oder äquivalente Kenntnisse. Für diesen Kurs ist keine Programmiererfahrung erforderlich!

Kursinhalt

Sign in to Entra ID for Automation

- Authorization Code Flow vs. Credential Client flow
- Create and manage Service Principals

Access Control (RBAC)

- Entra ID built-in and custom roles
- Azure built-in and custom roles

Automation Tools Overview for Azure

- PowerShell

- Azure CLI
- ARM/Bicep

Azure Automation I (simple UseCases)

- Create/deploy simple solutions like
- Resource Groups
- VNets
- VMs
- Storage Accounts

DevOps Basics

- git Repositories (commits, branches, clone, ...)
- Issues, Discussions, Pull Requests
- Boards, Pipelines/Workflows, Artifacts

Azure Automation II (Deployment platforms)

- DeploymentStacks
- Azure Automation Account
- Azure Function Apps
- GitHub Actions
- Azure DevOps Pipelines

Azure Automation III (complex UseCases)

- Create/deploy often used solutions like
- VNet Peering and Routing
- VMs with KeyVault integration
- Azure Firewall
- Application Gateways
- Azure DNS

Entra ID Automation I

- User, Group and License management
- Application Registrations
- Conditional Access Management
- PIM

IaC Basics for Microsoft 365

- Exchange Online
- SharePoint Online
- Teams

Optional content:

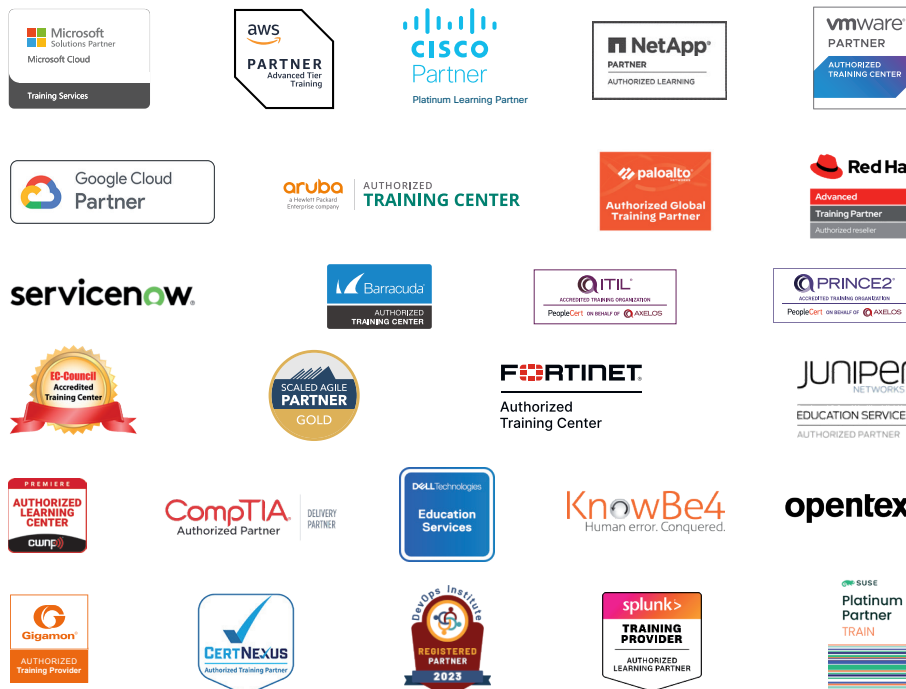
Azure Automation IV (Config Management)

- VM Applications
- Azure Machine Configuration

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch