



Design and Implement Platform Engineering (AZ-2010)

ID AZ-2010 Preis 690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

Kursüberblick

Dieser Lernpfad bietet einen umfassenden Leitfaden zum Entwerfen und Implementieren von Plattform-Engineering in modernen Unternehmen. Er umfasst die grundlegenden Prinzipien, die strategische Ausrichtung mit den Geschäftszielen und die praktischen Aspekte des Aufbaus skalierbarer, sicherer und zukunftssicherer Plattformen. Dadurch erhalten Lernende die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten, um die Produktivität der Entwickler zu verbessern, operative Exzellenz zu gewährleisten und kontinuierliche Innovationen voranzutreiben.

Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Kursteilnahme müssen Sie über folgende (Vor-)Kenntnisse verfügen:

- Cloud Computing-Konzepte beinhalten das Verstehen von PaaS-, SaaS- und laaS-Implementierungen.
- Azure-Verwaltung und Azure-Entwicklung mit nachgewiesenen Kenntnissen in mindestens einem dieser Bereiche.
- Fortgeschrittene DevOps-Konzepte, einschließlich Versionssteuerung, Agile-Softwareentwicklung und Kernprinzipien bei der Softwareentwicklung Es wäre hilfreich, wenn Sie Erfahrung in einem Unternehmen hätten, das Software liefert.

Kursinhalt

Grundlagen des Plattformengineerings

In diesem Modul werden die Kernkonzepte und die Bedeutung des Plattformengineerings vorgestellt. Es untersucht, wie das Plattformengineering die Produktivität der Entwickelnden verbessert, die Time-to-Value beschleunigt und die digitale Transformation unterstützt. Sie lernen den strategischen Wert des Plattformengineerings als Basis für den technischen Erfolg und das Erreichen der allgemeinen Geschäftsziele kennen.

- Einführung
- Die Rolle der Plattformentwicklung in modernen

Unternehmen

- Kernprinzipien des Plattformdesigns
- Funktionsmodell für die Plattformentwicklung
- · Kernaspekte der Plattformimplementierung
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Entwerfen sicherer und skalierbarer Plattformarchitekturen

In diesem Modul gewinnen Lernende Erkenntnisse zum Entwerfen von Plattformarchitekturen, die sicher, skalierbar und konform mit regulatorischen Standards sind. Das Modul deckt die Kapazitätsplanung, Kostenoptimierung und die Rolle der Automatisierung bei der Aufrechterhaltung der Konsistenz und der Reduzierung manueller Fehler ab. Lernende untersuchen auch Strategien zum Erstellen skalierbarer Lösungen, die steigende Nachfrage und komplexe Workflows bewältigen können.

- Einführung
- Kernprinzipien des sicheren und skalierbaren Plattformdesigns
- Sicherheitshinweise zur Plattformarchitektur
- Skalieren von Plattformarchitekturen für Wachstum und Anpassungsfähigkeit
- Automatisierung und Resilienz für moderne Plattformen
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Implementieren von Self-Service-Funktionen für Entwickelnde

In diesem Modul erfahren Entwickelnde, wie sie ihre Ressourcen und Workflows unabhängig verwalten können, um damit Flexibilität und Innovationen zu fördern. Sie lernen, wie wichtig es ist, Flexibilität mit robuster Governance zu kombinieren, um Sicherheit, Compliance und operative Konsistenz sicherzustellen. In diesem Modul werden zudem bewährte Methoden für die Implementierung und Verwaltung von Self-Service-Funktionen innerhalb einer Organisation erläutert.

- Einführung
- Einführung in Self-Service-Funktionen für Entwickelnde
- Self-Service-Plattformarchitektur für Entwickelnde
- · Governance und Sicherheit in Self-Service-Workflows
- Programmierumgebungen für Entwickelnde





- Automatisierungs- und Self-Service-Tools
- Überwachung und Auditing von Entwickleraktivitäten
- Implementieren von Microsoft Dev Box
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Einblicke und kontinuierliche Verbesserung

Sie lernen die Bedeutung von Einblicken bei der Bereitstellung von Echtzeiterkenntnissen zur Systemleistung und bei der Identifizierung von ineffizienten Bereichen kennen. Dieses Modul betont die Bedeutung einer kontinuierlichen Verbesserung durch Feedbackschleifen, Leistungsüberwachung und Marktanalyse. Lernende untersuchen Strategien zur Anpassung an Marktrends und zur Förderung einer Innovationskultur innerhalb von Plattformengineeringteams.

- Einführung
- Bedeutung von Einblicken bei modernen Plattformen
- Integrieren von Einblicken in die Plattformarchitektur
- Metriken, Überwachung und Warnungen
- Automatisierung für die Erkennung und Auflösung von Incident
- Kontinuierliche Verbesserung durch Feedbackschleifen
- Implementierung der Real-Time-Überwachung mit dem Azure Monitor
- Wissenscheck
- Zusammenfassung

Entwickeln strategischer Plattformroadmaps

In diesem Modul werden die Grundsätze einer strategischen Plattformroadmap behandelt, einschließlich der Ausrichtung von Plattforminitiativen an den Geschäftszielen, der Vorbereitung auf technologische Verbesserungen und der Förderung von Innovationen. Die Lernenden erfahren, wie sie umsetzbare Roadmaps für die Weiterentwicklung der Plattform entwerfen, um sicherzustellen, dass diese effizient, zuverlässig und anpassbar an zukünftige Innovationen bleibt.

- Einführung
- Die strategische Bedeutung der Plattformentwicklung
- Entwickeln einer skalierbaren Plattformarchitektur
- Zukunftssichere Gestaltung der Plattform
- Kontinuierliche Verbesserung und Innovationsmanagement
- Roadmapentwicklung und -umsetzung
- Risikomanagement bei der Plattformentwicklung
- Kommunizieren der Roadmap mit Beteiligten
- · Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

Über Fast Lane



✓ Highend-Technologietraining

✓ Business- & Softskill-Training

✓ Managed Training Services

✓ Eventmanagement-Services

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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.







TRAINING CENTER











Fast Lane Services

✓ Consulting Services

✓ Digitale Lernlösungen

✓ Content-Entwicklung

✓ Talentprogramme

Trainingsmethoden

✓ Remote Labs

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











opentext*











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





CERTNEXUS











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