Operationalize machine learning and generative AI solutions (AI-300T00)

ID AI-300T00 **Preis** 2.690,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Kursüberblick

In diesem Kurs werden Lernende darauf vorbereitet, Machine Learning Operations -Lösungen (MLOps) und Generative AI Operations (GenAIOps) auf Azure zu entwerfen, zu implementieren und zu betreiben. Es umfasst das Erstellen einer sicheren und skalierbaren KI-Infrastruktur, das Verwalten des vollständigen Lebenszyklus herkömmlicher Machine Learning-Modelle mit Azure Machine Learning sowie das Bereitstellen, Bewerten, Überwachen und Optimieren von generativen KI-Anwendungen und -Agents mithilfe von Microsoft Foundry. Lernende erhalten praktische Kenntnisse über Automatisierung, kontinuierliche Integration und Bereitstellung, Infrastruktur als Code und Beobachtbarkeit mithilfe von Tools wie GitHub Actions, Azure CLI und Bicep. Der Kurs betont die Zusammenarbeit mit Data Science- und DevOps-Teams, um zuverlässige, produktionsfähige KI-Systeme bereitzustellen, die auf moderne MLOps- und GenAIOps-Best Practices abgestimmt sind.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Data Scientists, Machine Learning-Ingenieure und DevOps-Experten, die KI-Lösungen auf Produktionsniveau auf Azure entwerfen und betreiben möchten. Es eignet sich für Lernende mit Erfahrungen in Python, einem grundlegenden Verständnis von Machine Learning-Konzepten und grundlegenden Kenntnissen mit DevOps-Praktiken wie Quellcodeverwaltung, CI/CD und Befehlszeilentools, die sich auf die Implementierung von MLOps- und GenAIOps-Workflows mit Azure nativen Diensten vorbereiten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Microsoft Certified: Machine Learning Operations (MLOps) Engineer Associate (MCMLOEA)

Kursinhalt

Operationalisieren von Machine Learning-Modellen (MLOps)

- Mit Azure Machine Learning experimentieren
- Durchführen der Hyperparameteroptimierung mit Azure Machine Learning
- Ausführen von Pipelines in Azure Machine Learning
- Auslösen von Azure Machine Learning-Aufträgen mit GitHub Actions
- Auslösen von GitHub Actions mithilfe der featurebasierten Entwicklung
- Arbeiten mit Umgebungen in GitHub Actions
- Bereitstellen eines Modells mit GitHub Actions

Operationalisieren von generativen KI-Anwendungen (GenAIOps)

- Planen und Vorbereiten einer GenAIOps-Lösung
- Verwalten von Eingabeaufforderungen für Agents in Microsoft Foundry mit GitHub
- Bewerten und Optimieren von KI-Agents durch strukturierte Experimente
- Automatisieren von KI-Auswertungen mit Microsoft Foundry- und GitHub-Aktionen
- Überwachen Ihrer generativen KI-Anwendung
- Analysieren und Debuggen Ihrer generativen KI-App mit Ablaufverfolgung

Über Fast Lane

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.

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