



# Erstellen verteilter Apps mit .NET Aspire (AZ-2009)

ID AZ-2009 Preis 690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

## Kursüberblick

Erfahren Sie, wie Sie mit .NET Aspire beobachtbare, produktionsreife, verteilte Anwendungen erstellen.

## Voraussetzungen

Erfahrung beim Erstellen von Webanwendungen mit .NET und C#

## Kursinhalt

### Einführung in .NET Aspire

Erfahren Sie mehr über den .NET Aspire-Stapel in .NET 8 und wie Sie ihn verwenden können, um die Entwicklung von cloudnativen Webanwendungen zu vereinfachen und zu beschleunigen.

- Einführung
- Was ist .NET Aspire?
- Erfahren Sie mehr über .NET Aspire-Komponenten
- Erfahren Sie mehr über .NET Aspire-Tools
- Übung: Verwenden des .NET Aspire eShop
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### Erstellen eines .NET Aspire-Projekts

Erfahren Sie, wie Sie cloudnative Anwendungen von Grund auf neu erstellen oder einer vorhandenen App mithilfe des .NET Aspire-Stack in .NET 8 Orchestrierung hinzufügen.

- Einführung
- Informationen zum Erstellen eines neuen .NET Aspire-Projekts
- Übung: Erstellen eines neuen .NET Aspire-Projekts
- So fügen Sie einer vorhandenen .NET-App Orchestrierung hinzu
- Übung – Integrieren einer vorhandenen ASP.NET Core Web-App
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### Verwenden von Telemetrie in einer .NET Aspire-App

Erfahren Sie, wie Sie Telemetrie in einer .NET Aspire-App verwenden können, um Daten zu protokollieren und das Verhalten einer cloud-nativen Anwendung zu untersuchen.

- Einführung
- Telemetrie-APIs in .NET
- Verwenden von OpenTelemetry in .NET Aspire
- Verwenden des .NET Aspire-Dashboards
- Verwenden eines Loggers zum Hinzufügen von benutzerdefinierten Protokollnachrichten
- Übung: Verwenden von Telemetrie in einem .NET Aspire-Projekt
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### Verwenden von Datenbanken in einem .NET Aspire-Projekt

Hier erfahren Sie mehr über die Datenbanksysteme, mit denen .NET Aspire eine Verbindung mit integrierten Komponenten herstellen kann. Anschließend erfahren Sie, wie Sie Verbindungen mit relationalen und nicht-relationalen Datenbanken herstellen und Daten darin speichern können.

- Einführung
- Speichern von Daten in SQL-konformen Datenbanken
- Speichern von Daten in NoSQL-Datenbanken
- Übung: Verwenden von Datenbankdiensten zum Speichern von Daten aus einem .NET Aspire-Projekt
- Erstellen von Tests mit .NET Aspire
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### Verbessern der Leistung mit einem Cache in einem .NET Aspire-Projekt

Erfahren Sie mehr über die Verwendung der Redis-Zwischenspeicherung, um die Leistung in einer cloudnativen Anwendung zu steigern. Außerdem erfahren Sie, wie .NET Aspire den Zugriff von Ihren Microservices auf Redis-Cachedienste erleichtert.

- Einführung
- Caches und Redis
- Verwenden eines verteilten Redis-Cache



- Verwenden eines Redis-Ausgabecache
- Anpassen von Verbindungszeichenfolgen mithilfe von .NET Aspire-Manifesten
- Übung: Zwischenspeichern von Daten in Redis
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

### **Senden von Nachrichten mit RabbitMQ in einem .NET Aspire-Projekt**

Erfahren Sie, wie Sie Nachrichtenwarteschlangen auf RabbitMQ-Exchange-Servern verwenden können, um in einer cloud-nativen Anwendung, die mit .NET Aspire erstellt wurde, Mikroservices zu entkoppeln und die Kommunikation zu verwalten.

- Einführung
- Was ist RabbitMQ?
- Senden von Nachrichten mit RabbitMQ
- Übung: Senden von Nachrichten zwischen Mikroservices über RabbitMQ
- Wissensbeurteilung
- Zusammenfassung

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) 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