

# Developing ASP.NET Core MVC Web Applications (MOC 20486)

## ASP-NET Entwicklung für die Zukunft.

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29295 | Herstellernummer: MOC20486

Stand: 09.12.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29295>

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, erweiterte ASP.NET Core MVC-Anwendungen mit .NET Core Tools und Technologien zu entwickeln. Im Mittelpunkt werden zum Programmieren von Aktivitäten, die die Leistung und Skalierbarkeit der Anwendung Website verbessert.

Wichtig: Lesen Sie bitte die Änderungen zu den MCSA/MCSE/MCSD Zertifizierungen unter Hinweisen!

## Nutzen

ASP.NET Core MVC werden vorgestellt und im Vergleich mit Web Forms, so dass die Teilnehmer wissen, wann jedes verwendet werden, sollte/könnte. Dieser Kurs bereitet die Teilnehmer auch für die Prüfung 70-486 vor. Für dieses Training können Sie Microsoft Software Assurance Training Voucher einlösen.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an professionelle Webentwickler, die Microsoft Visual Studio in einer individuellen oder teambasierten Entwicklungsumgebung von kleiner bis großer Größe einsetzen. Die Kandidaten für diesen Kurs sind an der Entwicklung fortgeschrittener Webanwendungen interessiert und möchten das generierte HTML umfassend verwalten. Sie möchten Websites erstellen, die die Benutzeroberfläche, den Datenzugriff und die Anwendungslogik voneinander trennen.

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit Visual Studio 2017.
- Erfahrung mit C # -Programmierung und Konzepten wie Lambda-Ausdrücken, LINQ und anonymen Typen.

- Erfahrung in der Verwendung von .NET Framework.
- Erfahrung mit HTML, CSS und JavaScript.
- Erfahrung mit dem Abfragen und Bearbeiten von Daten mit ADO.NET.
- Kenntnisse über XML- und JSON-Datenstrukturen.

## Inhalte des Seminars

Am Ende dieses Kurses werden die Kursteilnehmer in der Lage sein, die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Beschreiben des Microsoft Web Technologies-Stacks und Auswählen einer geeigneten Technologie zum Entwickeln einer bestimmten Anwendung.
- Entwerfen der Architektur und Implementierung einer Webanwendung, die eine Reihe von funktionalen Anforderungen, Benutzeroberflächenanforderungen und Geschäftsmodellen erfüllt.
- Konfigurieren Sie die Pipeline von ASP.NET Core-Webanwendungen mithilfe von Middleware und nutzen Sie die Abhängigkeitsinjektion für die gesamte MVC-Anwendung.
- Fügen Sie einer MVC-Anwendung Controller hinzu, um die Benutzerinteraktion zu verwalten, Modelle zu aktualisieren und Ansichten auszuwählen und zurückzugeben.
- Entwickeln Sie eine Webanwendung, die das ASP.NET Core-Routingmodul verwendet, um Benutzern benutzerfreundliche URLs und eine logische Navigationshierarchie anzuzeigen.
- Erstellen Sie Ansichten in einer MVC-Anwendung, die Daten anzeigen und bearbeiten und mit Modellen und Controllern interagieren.
- Erstellen Sie MVC-Modelle und schreiben Sie Code, der Geschäftslogik in Modellmethoden, -eigenschaften und -ereignissen implementiert.
- Verbinden Sie eine ASP.NET Core-Anwendung mithilfe von Entity Framework Core mit einer Datenbank.
- Implementieren Sie ein einheitliches Erscheinungsbild für eine gesamte MVC-Webanwendung.
- Schreiben Sie JavaScript-Code, der clientseitig ausgeführt wird und die jQuery-Skriptbibliothek verwendet, um die Reaktionsfähigkeit einer MVC-Webanwendung zu optimieren.
- Fügen Sie clientseitige Pakete hinzu und konfigurieren Sie Task Runners.
- Führen Sie Komponententests und Debugging-Tools für eine Webanwendung in Visual Studio 2017 aus.
- Schreiben Sie eine MVC-Anwendung, die Benutzer authentifiziert und autorisiert, mit Identity sicher auf Inhalte zuzugreifen.
- Erstellen Sie eine MVC-Anwendung, die böswilligen Angriffen widersteht.
- Verwenden Sie die Zwischenspeicherung, um die Antworten auf Benutzeranforderungen zu beschleunigen.
- Verwenden Sie SignalR, um die bidirektionale Kommunikation zwischen Client und Server zu aktivieren.
- Beschreiben Sie, was eine Web-API ist und warum Entwickler einer Anwendung möglicherweise eine Web-API hinzufügen.

- Beschreiben, wie eine ASP.NET Core MVC-Webanwendung von einem Entwicklungscomputer auf einen Webserver gepackt und bereitgestellt wird.

## Wichtige Hinweise

**UPDATE zur MCSD Zertifizierung, wg. Covid-19 Auswirkungen wurde das Programm von Microsoft bis 31.1.2021 verlängert! Microsoft hat Ende Februar bekannt gegeben, zum 30.6.2020 alle Examen zu den MCSA, MCSE und MCSD Zertifizierungen einzustellen.** Ab 1.7. 2020 sind diese Prüfungen nicht mehr verfügbar, und deshalb können die damit verbundenen Zertifizierungen dann nicht mehr neu erreicht werden. Wenn Sie diese Zertifizierungen noch anstreben, ggf. schon erste Trainings besucht und Examen bestanden haben, planen Sie die weiteren Trainings anhand unseres Angebotes und die Prüfungen schnell für die nächsten Monate, damit spätestens am 30.6. alle Bedingungen erfüllt sind!

Siehe auch die FAQs auf unserer Zertifizierungsseite unter [www.tuv.com/Microsoft](http://www.tuv.com/Microsoft).

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29295> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.