

## .NET MAUI - Plattformübergreifende App-Entwicklung

In unserem 3-tägigen Seminar erhalten Sie die Grundlagen und fortgeschrittene Techniken zur plattformübergreifenden App-Entwicklung mit MAUI und dem .NET Framework. Wir zeigen Ihnen, wie Sie native Anwendungen für Android, iOS, macOS sowie Windows mit einer einzigen Codebasis erstellen und in einem Abschlussprojekt anwenden.

Lernen Sie die grundlegenden Konzepte von MAUI, einschließlich Shell-Apps, Navigation, Datenbindung und der Verwendung von XAML, kennen. Sie arbeiten praxisnah mit Visual Studio und setzen moderne Softwarearchitekturen wie MVVM um. Zudem behandeln wir Themen wie Entity Framework Core, REST-APIs und Unit Testing.

Mit praxisorientierten Übungen und einem Abschlussprojekt entwickeln Sie am Ende der Schulung leistungsstarke, wartbare Apps, die den Anforderungen moderner Softwareprojekte entsprechen.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Entwickler mit Programmiererfahrung, die plattformübergreifende Anwendungen mit MAUI und .NET entwickeln möchten.

### **Kursziel:**

Sie entwickeln native Apps für Android, iOS, macOS und Windows mit .NET MAUI und einer einzigen Codebasis. Sie vertiefen Ihr Wissen in modernen App-Architekturen und erstellen wartbare Anwendungen mit neuesten Framework-Technologien.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Einstieg
  - Was ist MAUI?
  - App-Lebenszyklus
- Shell
  - Erstellen einer Shell-App
  - Fylout / Tabs / Pages
  - Navigation
  - Search
  - Lebenszyklus
- XAML
  - Grundlegender Syntax
  - Übersicht aller Steuerelemente
  - Markuperweiterungen
  - Benutzerdefinierte Namespaceschemas
  - Erstellen von benutzerdefinierte Controls
- Datenbindung
  - Grundlegende Bindungen
  - Binding-Modes

- Binding-Konverter
- Relative und Multi-Binding
- Binding-Fallbacks
  
- Gestures
  - Drag&Drop / Pan / Pinch / Swipe / Pointer
  
- Templates
  - Control-Template
  - Data-Template
  
- Triggers
  - Property triggers
  - Data triggers
  - Event triggers
  - Multi-triggers
  - State triggers
  
- EFCore
  - Einstieg in Entity Framework Core
  - EF Core Konzepte
  - Relationen mit Eager- und Lazy-Loading
  - Migrations
  
- Enterprise Application Patterns
  - Einstieg in MVVM Design Pattern
  - Arbeiten mit IOC-Container und Dependency Injections
  - Kommunikation zwischen Komponenten
  - Publish and subscribe to messages
  - Arbeiten mit einer REST-API
  - Validierung
  - Navigation
  - Authentication / Authorisation
  - Unit Testing
  
- Styles
  - XAML Styling
  - CSS Styling
  
- Themes
  - Verwenden von Themes
  - Wechseln von Themes
  
- Praxisorientiertes Abschlussprojekt

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlagen in einer Programmiersprache, vorzugsweise C#, Kenntnisse in Visual Studio, Erfahrung mit dem .NET Framework sind von Vorteil

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

3 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 1.590,00 € (1.892,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für .NET MAUI - Plattformübergreifende App-Entwicklung finden Sie **online**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 23.03.2025

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)