

Microsoft .NET ist das kostenlose, plattformübergreifende Open-Source-Framework zum Erstellen moderner Apps und leistungsstarker Cloud-Dienste.

Ihr Nutzen

in diesem Seminar erhalten Sie einen aktuellen Überblick über die verfügbaren Technologien der Microsoft Entwicklungsumgebungen, Programmiersprachen und Frameworks,... zur Softwareentwicklung.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1:

* Grundlagen

- Microsoft Strategien im Bereich Softwareentwicklung
- Aktuelle Entwicklungen

* Überblick aktueller .NET Konzepte

- Einführung .Net Framework vs. .NET (Core)
- .NET 8/9/10 und flgd.
- .NET Standard
- Native AOT
- Plattformunabhängigkeit
- Die „One .NET Plattform“
- Migrationskonzepte

* Entwicklungsumgebungen

- Visual Studio 2022
- Visual Studio Code

* .NET Programmiersprachen

- C#
- Visual Basic .NET
- F# (F Sharp)

* Klassenbibliotheken

- .NET Standard
- neue Klassen im modernen .NET und nicht mehr verfügbare Klassen
- Windows Compatibility Pack (WCP)
- Assemblies, DLLs zwischen .NET, .NET Core und Mono austauschen
- Interoperabilität mit Win32-APIs, COM und WinRT

Tag 2:

* Desktop Anwendungen entwickeln

- .NET MAUI Cross Platform
- Windows Forms (WinForms)
- Windows Presentation Foundation (WPF)
- Universal Windows Platform (UWP)

* Web-Anwendungen entwickeln

- ASP.NET Core
- ASP.NET Core Blazor
- ASP.NET Core Razor Pages
- ASP.NET Core MVC

Voraussetzungen

Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Visual Studio, C# und .NET

Hinweise

Version: 2025

* Datenbanktechnologien und Konzepte

- ADO.NET Clients
- Entity Framework Core

* Webservices für verteilte Systeme

- ASP.NET Core WebAPI
- ASP.NET Core gRPC
- WCF: Windows Communication Foundation

* Migration vom .NET Framework zum modernen .NET

- Grundlagen
- Vorgehen, Aufwand und Best practices
- .NET Portability Analyzer, Try-Convert, .NET Upgrade Assistant
- Migrationsszenarien

