

.NET Overview

Doelgroep Cursus .NET

Deze cursus is bedoeld voor personen die een overzicht willen krijgen van de kenmerken en functies van het .NET framework.

Voorkennis Cursus .NET

Kennis van software development en een enige kennis van programmeren is vereist om aan deze cursus te kunnen deelnemen.

Uitvoering Training .NET

De concepten worden behandeld aan de hand van presentatie slides. De besproken concepten worden gedemonstreerd met demo's in Visual Studio.NET. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering .NET Cursus

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat .NET Overview.

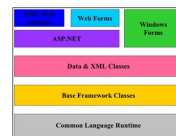
Duur: 1 dag

Prijs: € 699

[Open Rooster](#)



.NET Overview



Inhoud Cursus .NET Overview

In de cursus .NET Overview krijgt u een overzicht van de werking en mogelijkheden van het .NET framework. In .NET kunnen applicaties in verschillende talen zoals C#, VB.NET en F# naadloos met elkaar samenwerken en gebruik maken van een gezamenlijke class library. Het .NET Framework is ontwikkeld door Microsoft en werkte in eerste instantie alleen op Windows. Met de komst van de .NET Core versie zijn applicaties cross platform en kunnen ook op andere operating systemen draaien.

.NET Intro

De cursus gaat van start met aandacht voor de architectuur van .NET en de voordelen die .NET biedt voor de schaalbaarheid en de flexibiliteit van applicaties. Ook .NET Core komt hierbij ter sprake.

Managed Execution

Dan wordt ingegaan op de werking van Common Language Runtime en met laden en vertalen van Intermediate Language door een JIT Compiler. Garbage collection, namespaces en assemblies komen ook aan bod.

ASP.NET

De verschillende soorten applicaties in .NET worden besproken, zoals Windows Forms applicaties, Web applicaties met ASP.NET en Web Services. Wat Web Services betreft komen zowel SOAP services met Window Communication Foundation (WCF) als REST services met de Web API aan de orde.

Database Access

Vervolgens wordt aandacht besteed aan database access met ADO.NET en het Data Adapter Object Model. En ook de principes van het Entity Framework en Language Integrated Query (LinQ) worden behandeld.

NuGet

Tenslotte komt aan de orde hoe het package management systeem NuGet kan worden gebruikt voor dependency management en het hosten van packages in repositories.

Modules Cursus .NET Overview

Module 1 : .NET Intro	Module 2 : Managed Execution	Module 3 : ASP.NET
.NET Architecture Common Language Runtime Managed Code CLR Components .NET Framework Class Library .NET Core Application Types Application Domains Partial Classes	Using Namespaces Entry Points Scope and Declarations Compiling and Running Managed Execution MSIL and Metadata Assemblies Garbage Collection Generics	What is ASP.NET? ASP.NET Web Application Web Forms Web Server Controls View State Event Procedures Code Behind Pages Page Event Life Cycle Master Pages
Module 4 : Web Services	Module 5 : ADO.NET	Module 6 : NuGet
What is a XML Web Service? SOAP versus REST Services Web API versus WCF Services Content Negotiation Finding Web Services Creating Web Services Web Service Code Calling Web Service Using HTTP Calling Web Service Using Proxy	What is ADO.NET? ADO.NET Object Model DataSets Accessing Data with ADO.NET DataAdapter Object Model Generating a Dataset Databound Controls Entity Framework LINQ to SQL	Package Management Dependency Management Transitive Dependencies NuGet Dependencies Semantic Versioning Creating Packages Publishing Packages Configuration Inheritance Automatic Deployment