

Programmering med .NET: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 502

- Du får lära dig att**
- Designa och programmera webb- och Windowsapplikationer med Microsoft .NET och Visual Studio
 - Skriva kod i Visual Basic (VB) och C#
 - Använda Visual Studio för kodgenerering, design av användargränssnitt, testning och avlusning
 - Skapa ASP.NET webbapplikationer och processa webbformulär
 - Kontrollera åtkomst till webbplatser med ASP.NET-autentisering
 - Skapa databaser i SQL Server och kommunicera med dem via ADO.NET

Sammanfattning Microsoft Visual Studio och .NET Framework är en uppsättning verktyg som enkelt låter dig utveckla moderna mjukvaruapplikationer. Denna introduktionskurs ger en bred översikt och praktisk erfarenhet av grunderna i C#, Visual Basic, Windows-programmering, ASP.NET och ADO.NET databasåtkomst.

Vem bör delta De som inte programmerat tidigare eller de som har erfarenhet av mainframe, SQL, HTML eller liknande och vill ha en introduktion till programmering med .NET. Tidigare erfarenhet av programmering underlättar, men är inget krav. De som har tidigare erfarenhet av VB 6 eller äldre, Java, C/C++ och Pascal och vill ha en djupgående genomgång av VB eller C# bör istället gå kurs 503, "Visual Basic: programmering för .NET", eller kurs 419, "C#-programmering".

Praktiska övningar Du utvecklar ASP.NET och Windowsapplikationer med VB eller C# och .NET, bl a:

- Skriva objektorienterade program i Visual Basic eller C#
- Programmera Windows desktop- och konsollprogram
- Planera och designa applikationer, klasser och användargränssnitt med Visual Studio
- Använda verktygen i Visual Studio för snabb utveckling och testning av program
- Skapa webbprogram i ASP.NET och processa webbformulär
- Autentisera användare med ASP.NET
- Spara data i SQL Serverdatabaser med ADO.NET

Programmering med .NET: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 502

Grundläggande programmering med .NET

Bygga applikationer med Visual Studio

- Hantera projekt med Solution Explorer
- Ställa in projektegenskaper och lägga till referenser
- Lägga till filer, mappar och kod
- Kompilera, avlusa och testa program

Koda objektorienterade applikationer

- Dela upp kod i klasser
- Lägga till fält, metoder, egenskaper, händelser och konstruktörer i klasser
- Definiera scope och åtkomst

VB och C#-språkens syntax

Arbeta med datatyper och konverteringar

- Strängar
- Datum och tid
- Heltal
- Reella tal
- Booleska värden
- Utföra beräkningar med matematiska operatörer
- Konvertera mellan olika datatyper

Styra programexekvering

- IF statements
- CASE (switch) statements
- For...Next loops
- Do-While...loops

Hantera fel

- Initiera exceptions
- Fånga upp fel med Try...Catch...Finally
- Använda avlusaren

Automatisera tester med Visual Studio

- Skapa testprojekt i Visual Studio
- Skriva enhetstester
- Testa klasser, egenskaper, metoder och exceptions
- Gå igenom kod med debugger

Skapa Windowsprogram

Grunderna i Windowsprogram

- Skapa formulär och kontroller
- Navigera med menyer
- Automatisera kod med verktygslådan och egenskapsfönstret

Händelsestyrd programmering

- Hantera händelser från användargränssnittet
- Deklarera och utlösa händelser
- Visa dialogformulär

Designa objektorienterade applikationer

Separera applikationsansvar i klasser

- Principen med entydigt ansvar
- Ärva en basclass
- Åsidosätta metoder i härledda klasser

Återanvända kod från multipla projekt

- Skapa ett klassbibliotek i Visual Studio
- Ställa in referenser
- Programmera modeller, vyer och kontroller

Programmera webbapplikationer med ASP.NET

Konstruera ASP.NET webbsajter med Visual Studio

- Skriva HTML-sidor och -formulär
- Uppnå konsistens med Master-sidor
- Designa sidor med ASP.NET-kontroller
- Utforma sajter med ASP.NET-teman

Processa webbformulär för ASP.NET

- Visa data och samla in data från användaren
- Initiera kontroller för webbformulär
- Aktivera webbformulär med händelser
- Spara data i sessioner

Kontrollera åtkomst till webbsidor

- Konfigurera säkerhet för webbformulär
- Skapa en inloggningssida
- Automatisera skapandet av användarkonton

Lägga till relationsdatabaser

Koncept för relationsdatabaser

- Använda databaser för snabb och effektiv lagring
- Syntax för att hämta, spara, uppdatera och radera data med frågor

Skapa en SQL Server-databas

- Lägga till tabeller, fält och index
- Definiera primära och främmande nycklar och relationer

Kommunicera med databasen med ADO.NET

- Ansluta till databasen och köra SQL-kommandon
- Spara användarinformation
- Hämta data

Driftsätta .NET-applikationer

- Installera .NET-ramverket
- Publicera applikationer med ClickOnce

- Flytta ASP.NET-applikationer till webbservern