

87277:

"Programming in C# [20483]"

Martin Esmann

martin@esmann.io

-



Præsentationsrunde

- ▶ Navn
- ▶ Firma-tilknytning
- ▶ Fagligt ansvarsområde
- ▶ Erfaringer med C#, .NET og Visual Studio?
- ▶ Andre certificeringer...?
- ▶ Forventninger til udbyttet af dette kursus



Forudsætninger

- ▶ Erfaring med udvikling – gerne en smule erfaring i C#, .NET og Visual Studio
 - objekt-orienteret programmering generelt
 - Begreber som nedarvning, abstraktion og polymorfi
- ▶ Kendskab til Windows, SQL, XML og lignende er en fordel
- ▶ Motivation og tid
 - Man kommer langt ved at være motiveret og engageret! 😊
 - Det kræver en indsats at forstå og huske emnerne!
 - Det er ultimativt vigtigt at læse og forberede sig hjemmefra



Undervisningsform

- ▶ Forberedelse
 - Læsning
 - Tests

- ▶ Emnegennemgang
 - Teori
 - Konceptuel gennemgang
 - Konkret viden om C# 5.0 (6.0, 7.0) og .NET 4.5 Framework (4.6.2)
 - Praksis
 - Demonstrationer
 - Kodeeksempler

- ▶ Opgaveløsning
 - Mindre separate labs (i det omfang, der er tid)



Kursusindhold

- ▶ Dag 1
 - Module 01: "Introduction to C# & VS"
 - Module 02: "Value Types and Reference Types"
 - Module 03: "Statements and Methods"
 - Module 04: "Object-oriented Programming in C#"

- ▶ Dag 2
 - Module 05: "Structured Exception Handling"
 - Module 06: "Interfaces"
 - Module 07: "Object Lifetime"
 - Module 08: "Collections and Generics"



Kursusindhold (2)

► Dag 3

- Module 09: "Delegates, Events, and Lambda Expressions"
- Module 10: "LINQ"
- Module 11: "Reflection"
- Module 12: "Dynamic Types"

► Dag 4

- Module 13: "Asynchronous Programming"
- Module 14: "Input and Output"
- Module 15: "Serialization"
- Module 16: "Manipulating Text"



Kursusindhold (3)

- ▶ Dag 5
 - Module 17: "Accessing Data"
 - Module 18: "Cryptography"
 - Module 19: "Globalization"
 - Module 20: "Diagnostics and Managing Assemblies"
 - MeasureUp Tests

- ▶ Dag 6: Exam Day...! 😊



Kursusmateriale

- ▶ Kursusmateriale
 - Wouter de Kort:
"Exam Ref 70-483: Programming in C#",
Microsoft Press (2013)
 - Links til MSDN-hjælpesider og lign., der beskriver yderligere emner.
- ▶ Kursusmappe
 - Slides
 - Links
- ▶ Eksempler
 - Download
- ▶ Tests
 - MeasureUp practice tests på <http://www.measureup.com>



Målsætning

- ▶ Målsætninger
 - Certificering! 😊
 - Dygtiggørelse

- ▶ Forventningsafstemning
 - Vi kommer ikke til at gennemgå alle emner man kan møde til eksamen
 - Det er derfor ekstra vigtigt at i læser hjemmefra
 - Stil spørgsmål, hvis I er i tvivl
 - Hvis i ikke har Visual Studio derhjemme så kan det prøves her:
 - <http://www.microsoft.com/visualstudio/eng/downloads>



Praktiske oplysninger

- ▶ En kursusdag varer fra 9 til 16
- ▶ Pauser
- ▶ Toiletter
- ▶ Forplejning
- ▶ Telefoner
- ▶ Rygning
- ▶ Spørgsmål...?



TEKNOLOGISK
INSTITUT