

87277:

"Programming in C# [20483]"

Martin Esmann

[martin@esmann.io](mailto: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"
  
- ▶ Next up: Exam Day...!? 😊



# Kursusmateriale

- ▶ Kursusmateriale
  - 70-483 MOC (Digitalt)
  - <https://github.com/martinesmann/cs-70-483>





# 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
  
- ▶ Spørgsmål...?