

Webutveckling med C# och ASP.NET MVC

Dimitris.Bjorlingh@Lexicon.se



- Förkunskapskrav
- Vad är *Blended e-learning*
- En vanlig dag på Lexicon
- E-learning
- Kursinnehåll
- Mål efter avslutad kurs

Förkunskapskrav

- Påbyggnadskurs - ej nybörjarkurs
- Utbildningen startar från grunderna som uppfräschning, men i mycket högt tempo
- Tidigare programmeringserfarenhet är ett krav
- Erfarenhet av objektorienterad programmering är ett plus
- Erfarenhet av webbutveckling är ett plus

Vad är blended e-learning

- En stor del av den teoretiska kunskapen kommer tas in via e-learning i klassrummet
- En lärare kommer finnas till hands för att kunna svara på frågor och hjälpa till.
- Föreläsningar och code-a-longs för att introducera nya koncept eller bygga på med mer avancerade kunskaper

En normal dag på Lexicon

- Samling i klassrummet 8.30
 - Vi diskuterar gårdagens arbete
 - Genomgång av dagens schema
 - Incheckning av deltagare
- Förmiddag: Föreläsning eller E-learning (Teori)
 - Föreläsning alternativt E-learning
- Eftermiddag: Övning (Praktiskt)
 - Övning som kopplar ihop teorin vi läst på förmiddagen
- End of day: 17.00
 - Utcheckning av deltagare

E-learning - pluralsight.com

- Kurser från www.pluralsight.com
 - Licenser för hela kursbiblioteket
 - All kod som kurserna går igenom är nedladdningsbar
 - Inbyggda diagnostiska prov

The image displays two overlapping screenshots. The background screenshot shows the Pluralsight website interface for the course 'C# Fundamentals with Visual Studio 2015' by Scott Allen. The course page includes a 'Resume Course' button, a 'Table of contents' section, and a list of course modules with their durations. The foreground screenshot shows the Microsoft Visual Studio code editor with a C# program named 'Grades'. The code calculates the highest, lowest, and average grade from an array of grades. The Solution Explorer on the right shows the project structure, and the Table of Contents on the far right lists the course modules.

Table of Contents

Module	Duration
Introduction	0m 24s
Methods	12m 4s
Fields and Properties	9m 42s
Events	2m 4s
Delegates	12m
Events Revisited	8m 54s
Summary	1m 15s
Control Flow	0 32m 1s
Introduction	0m 26s
Branching	9m 1s
Switching	4m 26s
Iterating	9m 3s
Jumping	2m 30s
Throwing	6m 36s

Webutveckling med ASP.NET

- Kursmoduler

- .Net1 grundstenarna (40 dagar)

- C# 7 (Objektorienterad programmering, Generics, Linq) (20 days)
 - Web (HTML5, CSS3, JavaScript) (10 days)
 - Versionshantering - Git and GitHub.com
 - Intruduktion ASP.NET MVC Core (10 days)

- Databas (5 dagar)

- Entity Framework Core Code First
 - Sql

- Applikationsutveckling (5 dagar)

- UI/UX
 - JavaScript
 - jQuery

- Test och Ledning (5 dagar)

- Unit-testing
 - Testdriven development(TDD)

- .NET2 - Projekt (25 dagar)

- Scrum
 - Användarhantering in MVC
 - Projektarbete Full-stack applikation



ASP.NET

- [illegible]



Databas

- Entitetsrelationer och ER-Diagram
- Modellering
- Entity Framework
 - Skapa databaser med 'code-first'
- LINQ
- SQL

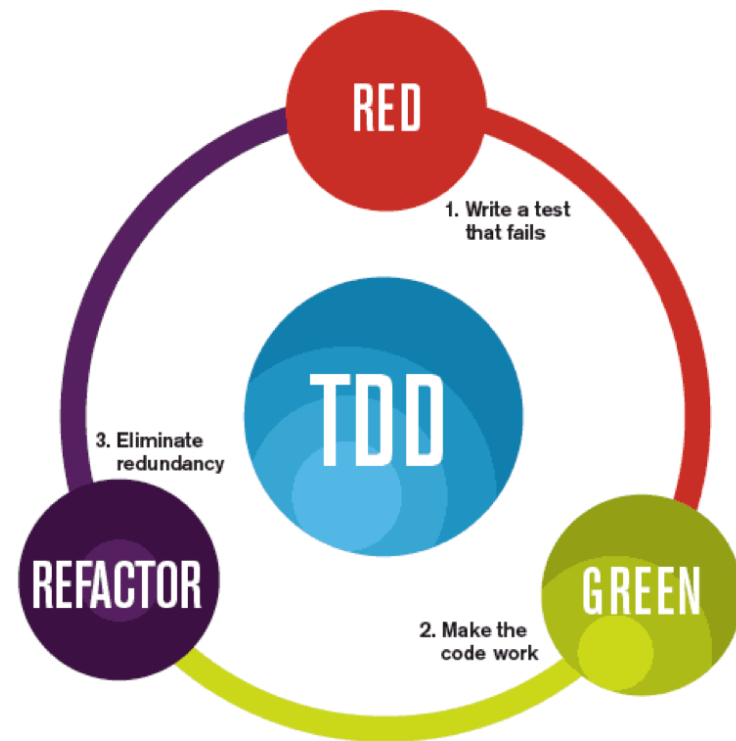


-
- A large graphic of the letters 'UX' (User Experience) composed of various colorful icons. The icons include musical notes, lightbulbs, gears, charts, and other symbols related to technology, design, and business. The letters are set against a light blue background.



Test och Ledning

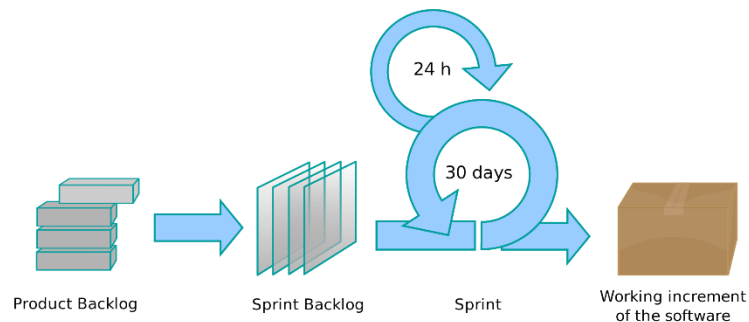
- Unit-testning
- Testdriven utveckling
 - Unit-testing



The mantra of Test-Driven Development (TDD) is "red, green, refactor."

ASP.NET 2 - MVC 5 och Projektarbete

- Fördjupning i MVC 5
- Versionshantering
 - Git
 - GitHub.com
- Projektarbete
 - Full-stackapplikation
 - SCRUM
 - Parprogrammering



Mål efter avslutad kurs

- Goda kunskaper inom .NET - ramverket
- God förståelse för de moduler som ingår i att skapa en full-stack-webapplikation i C# ASP.NET med MVC
- Grundläggande kunskaper inom Front-End utveckling
- Grundläggande projektmetodik (SCRUM)
- God insikt i mjukvarutestning
- Grundläggande kunskaper i att versionshantera grupprojeckt med Git