

**.NET för systemutvecklare i framkant**

# Lär känna styrkan i .NET

Vi börjar från grunden och ger en översikt över de mest använda delarna i ramverket och grunderna i språket C#. Sedan ger vi, med en blandning av teori, exempel och övningar, förståelse för hur du på bästa sätt använder dig av .NET. Du blir dessutom väl förtrogen med senaste versionen av Visual Studio.

**BESKRIVNING.** Kursen är indelad i två tillfällen, där du vid första tillfället lär dig språkgrunderna i C# och de mest använda delarna av ramverket, samt WPF (Windows Presentation Foundation) för att bygga snygga användargränssnitt och Entity Framework för att läsa och skriva till databaser.

Vi bekantar oss också med utvecklingsmiljön Visual Studio och visar många tips och trix som förenklar vardagen för dig som utvecklare som t.ex. snippets, refactorings, statisk kodanalys, automatiska tester, debugging och profilering.

Teorin varvas med många kodexempel och mycket egen laboration.

Vid andra tillfället går vi mer in på djupet med bland annat en genomgång av de vanligaste arkitekturmönstren, testdriven utveckling, distribuerade system och avancerad debugging.

Under andra tillfället kommer ni att få jobba i grupper med en lite större laboration där ni kommer att designa och utveckla ett distribuerat system utifrån de kunskaper och best practices som ni lärt er.



**MÅLGRUPP.** Kursen vänder sig till dig som är nyfiken på .NET och Visual Studio eller till dig som redan har viss erfarenhet men gärna vill lära dig mer.

**FÖRKUNSKAPER.** Det underlättar med viss tidigare erfarenhet av objektorienterad programmering från språk som t.ex. Java eller C++ men är inget krav.

**MÅL MED KURSEN.** Målet med kursen är att genom teori och exempel, samt mycket egen laboration i Visual Studio, ge en förståelse för hur man på bästa sätt använder ramverket.

**KURSLÄNGD.** Kursen är totalt 5 dagar uppdelat i två tillfällen på 3+2 dagar.

**KURSANSVARIG.** Joakim Fredriksson

**SPRÅK.** Svenska.

**KURSKATEGORI.** Systemutveckling.

## KUR SINNEHÅLL

- .NET Framework
- .NET Core
- C#
- Visual Studio
- Parallellism
- Entity Framework
- Windows Presentation Foundation
- Distribuerade system
- Mjukvaruarkitektur

teori  
utvecklande

praktik  
utmanande

COMBITECH