

## Testdriven utveckling i .NET

# SKAPA TRYGGHET MED AUTOMATISKA TESTER

**Skapa testbar kod av hög kvalitet från början. Gillar du snabb återkoppling på ditt arbete? Då kommer du att tycka om testdriven utveckling. Vi lär dig att utnyttja testdriven utveckling för att skapa testbar kod av hög kvalitet.**

**Beskrivning.** Kod som utvecklats utan någon som helst tanke på hur den ska testas är en frustrerande upplevelse för alla som arbetar med test. Mycket arbete kan besparas genom att tänka till före. Vi går igenom vad man bör tänka på när man designar ett system för att göra det testbart. Dessutom tittar vi på hur man kan öka testbarheten i existerande kodbasen.

Det är viktigt att veta på vad man ska fokusera sina tester. Vi pratar om vilka delar av applikationen som är lämpliga att testa automatiskt.

Visual Studio innehåller funktionalitet som underlättar testningen. Vi går igenom vilka möjligheter man har som utvecklare för att utnyttja verktygen effektivt.

Det som ska testas har i stort sett alltid en omgivning som behöver simuleras. I många projekt krävs mycket arbete för att ta fram simulatorer eller sätta upp miljön. Här går vi igenom hur man kan simulera omgivning och beroenden för att kunna testa del för del.

Vi ger praktiska råd om hur man lägger upp tester, t.ex. hur man gör med databaser och andra svårtestade delar.

Testdriven utveckling är till stor del ett hantverk, vi laborerar därför en hel del under kursen.

**Målgrupp.** Kursen vänder sig till dig som vill komma igång med testdriven utveckling eller bara lära dig mer om automatisk enhetstestning.

**Förkunskaper.** För att få full behållning av kursen bör man ha erfarenhet av objektorienterad programmering med C# eller Java.



**Mål med kursen.** Efter genomgången kurs kommer du att förstå fördelarna med en testdriven utvecklings-metodik samt när och hur den ska användas. Du kommer även att ha provat på att jobba testdrivet i Visual Studio.

**Kurslängd.** 1 dag

**Kursansvarig.** Per Salmi

**Språk.** Svenska

**Kurskategori.** Systemutveckling

### Kursinnehåll

- Grunderna i TDD
- Designa för test
- Vad bör testas?
- Verktyg
- Isolering av testobjekt
- Best practices
- Övningar

teori

utvecklande

praktik

utmanande

COMBITECH