



## .NET Developer - 425 yhp

Som .NET developer utvecklar du kod inom Microsofts olika teknologier och skapar framtidens hållbara och innovativa lösningar för webbsidor, appar och gränssnitt.

Under utbildningen rustas du med gedigna kunskaper i webbutveckling med utgångspunkt i Microsofts .NET-plattform och kommer framför allt att använda programmeringsspråket C#. C# är både högt användbart och eftertraktat i sig själv och dessutom nära besläktat med många andra språk. Det gör det enklare att senare lära sig andra programmeringsspråk.

Som .NET developer arbetar du med kod, testning och systemutveckling tillsammans med kunder och övriga utvecklare, och samarbetar även tätt med andra yrkesroller.

<https://kyh.se/utbildningar/net-developer/>

Kurser	Poäng
<b>Medarbetarskap och branschkunskap</b>	<b>5</b>
<b>Databasteknik</b>	<b>30</b>
<b>Objektorienterad programmering C#</b>	<b>60</b>
<b>Agila arbetsmetoder</b>	<b>40</b>
<b>HTML5, CSS3 och Javascript</b>	<b>40</b>
<b>Projekt 1</b>	<b>10</b>
<b>Systemutveckling i .NET</b>	<b>40</b>
<b>webbutveckling i .NET</b>	<b>40</b>
<b>Projekt 2</b>	<b>10</b>
<b>Testning</b>	<b>20</b>
<b>LIA</b>	<b>100</b>
<b>Examensarbete</b>	<b>30</b>
<b>Totalt</b>	<b>425</b>

### **Medarbetarskap och branschkunskap** **10**

Kursens syfte är att den studerande ska få insikt och kunna beskriva processer i en grupps utveckling samt förutsättningar för att kunna reflektera över sin egen roll som gruppmedlem. Kursen syftar även till att ge den studerande en inblick i branschen samt ge en övergripande förståelse för yrkesrollen. Kursen ska vara en introduktion för vad de olika momenten i utbildningen innebär för yrkesrollen. Företag inom branschen kommer att bli inbjudna för att komma och informera klassen om branschen och arbetsrollen.

### **Databasteknik** **30**

Kursens syfte är att du ska utveckla kunskaper i hur man arbetar med ramverket Entity Framework tillsammans med allmänna tekniker för databasdesign. Du lär dig även hur man jobbar med modellering,

validering och verifiering av databaser. Du lär dig även att skapa ett Data Access Layer i Visual Studio.

### **Objektorienterad programmering C#**

**60**

Kursens syfte är att du ska utveckla dina kunskaper och färdigheter i objektorienterad programmering, specifikt i programspråket C#. Du får även kunskap inom utvecklingsverktyget Visual Studio.

### **Agila arbetsmetoder**

**40**

Kursens syfte är att du ska få förståelse för det agila arbetssättet samt angränsande designmönster och tekniker.

### **HTML5, CSS3 och Javascript**

**40**

Kursens syfte är att du ska få kunskaper inom webbutveckling med hjälp av HTML5, CSS3 och Javascript, även hur du skriver semantisk HTML som validerar och är sökmotoroptimerad.

### **Projekt 1**

**10**

Du ska applicera dina kunskaper i C# och databasteknik för att designa och implementera en programvara som håller professionell klass. Projektet utförs mot en fiktiv, eller extern, beställare. I kursen ingår organisation, produktionsplanering, kundrelationer, krav på tekniskt korrekt och presentation..

### **Systemutveckling i .NET**

**40**

Du får möjlighet att applicera dina kunskaper om C# och databasteknik för att skapa större applikationer som innehåller flera tekniker och ramverk. Du ska kunna programmera avancerade windowsapplikationer.

### **Webbutveckling i .NET**

**40**

Kursens syfte är att du ska kombinera tekniker som krävs för webbutveckling, front-end, back-end och databaser, utveckla API:er och skapa integrationer mot externa tjänster. Du ska kunna tackla större webbapplikationsprojekt.

### **Projekt 2**

**10**

Du får applicera dina kunskaper i webbutveckling .NET och HTML/CSS/Javascript för att designa och implementera en webbapplikation. Projektet utförs mot en fiktiv, eller extern, beställare. I kursen ingår organisation, produktionsplanering, kundrelationer, krav på tekniskt korrekt och presentation.

### **Testning**

**20**

Kursens syfte är att du ska få kunskap i att testa dina applikationer, och du får lära dig hantera ramverket MS test.

### **LIA**

**100**

Kursen bygger på kunskaper från samtliga skolförklarade kurser och den studerande ska kunna tillämpa sina kunskaper och färdigheter för att arbeta yrkesmässigt. Under LIA fördjupar den studerande sina kunskaper ytterligare i den praktiska situationen. Den studerande ska efter LIA ha utvecklat en relativ självständighet och kunna utöva den yrkesrollen som utbildningen leder till.

### **Examensarbete**

**30**

Kursens syfte är att du ska fördjupa och utveckla dina kunskaper som du erhållit under utbildningen och

applicera detta i en produktion inom ramen för .NET-utveckling.