

# Delta i utvecklingen av framtidens IT-system

Systemutvecklare .NET med AI-kompetens  
400 Yh-poäng

# Systemutvecklare .NET med AI-kompetens

Utbildningen ger dig allt du behöver för att vara med och utveckla framtidens IT-system. Kunskap i programmeringsspråket C# och plattformen .NET hamnar i topp över företagets kompetensbehov inom programmeringsspråk. Systemutvecklare .NET är en mycket eftertraktad utbildning och företagen i branschen har ett stort rekryteringsbehov av yrkesrollen. Du får kompetens inom det snabbväxande teknikområdet AI (Artificiell Intelligens) som tillämpas inom allt fler områden idag.

## Om utbildningen

I utbildningen Systemutvecklare .NET med AI-kompetens kommer du att lära dig programmering inom Microsofts utvecklingsplattform .NET med Visual Studio och främst med programmeringsspråket C#. Du kommer också att lära dig webbutveckling, databasen Microsoft SQL Server och agila metoder med SCRUM som fokus.

Upplägget för utbildningen baseras på 3-4 dagars undervisning och handledning i veckan samt självstudier. Utbildaren sänder lektionerna via Teams till våra lokaler i Sundsvall, Hudiksvall och Örnsköldsvik, det går också att delta via Teams hemifrån. Vid examinerande moment t ex tentamen och laborationer är det obligatorisk närvaro på den studieort man tillhör. Lektionerna spelas in och kommer att vara tillgängliga att se vid senare tillfälle. I undervisningen varvas föreläsningar, laborationer och projektuppgifter som utförs enskilt och i grupp.

Ett område som idag växer snabbt är Artificiell Intelligens (AI) med områden som Maskininlärning (ML) och Deep Learning (DL). Arbetsmarknaden efterfrågar alltmer kompetens inom detta område i takt med att tekniken blir mer lättillgänglig och applicerbar i fler tillämpningsområden. Utbildning på plats hos företag ingår, så kallat Lärande i Arbete (LIA). Här får du möjlighet att applicera dina förvärvade kunskaper, färdigheter och kompetenser med målet att få en praktisk yrkeskompetens.

Engelska språket är ständigt förekommande i yrkesrollens utövande. Många av de facktermer som är vanligt förekommande är på engelska.

## Om yrkesrollen

I yrkesrollen systemutvecklare arbetar du med att bygga system och program. Du använder ett programmeringsspråk, men be-

höver också kanske bygga till exempel en databas för systemets data eller webbsidor och webbsiter som presenterar informationen för användaren. Du behöver då förstå hur man programmerar, integrerar med andra system och databaser samt hur du till exempel bygger webbar. Att vara Systemutvecklare .NET betyder alltså inte bara att behärska programspråket C#, utan att du även behärskar andra komponenter som ingår i en applikation och kan sammanfoga detta till en användbar lösning.

Nya tekniker kommer och med tiden blir de mer och mer lättillgängliga, vilket medför att du också som "vanlig" programmerare kommer i kontakt med och förväntas kunna nyttja till exempel standardkomponenter för AI som Machine Learning.

## Vad kan jag jobba med?

Som Systemutvecklare .NET arbetar du med tekniskt avancerad problemlösning. Du kommer att jobba med programmering och utveckling av databaser eller applikationer. Det är ett kreativt jobb där du ofta är en del av ett utvecklingsteam där kod och test av kod är vanliga arbetsuppgifter. Plattformen .NET är en av de populäraste och du kommer att ha jobbopportuniteter hos de flesta arbetsgivare i IT-branschen.

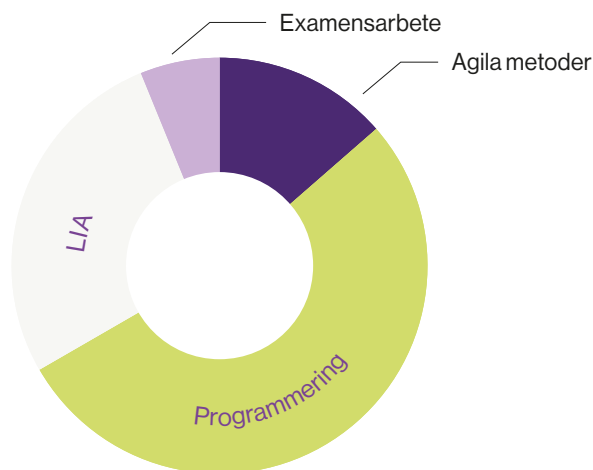
## Vilka företag anställer Systemutvecklare .NET ?

Branschen medverkar till att ta fram utbildningen och samarbetar med Edugrade genom bland annat LIA-platser. I regionen finns en stark efterfrågan på alla kategorier av systemutvecklare. Företag i regionen som rekryterar .NET-utvecklare idag är bland andra Telia, Monitor ERP System, CGI, Softronic, Tieto EVRY. "Det är ständig brist på .NET-utvecklare", säger Jonas Lundin på Monitor ERP System.

## Läget på arbetsmarknaden?

Utvecklingen runt digitalisering gör att den framtida arbetsmarknaden för mjukvaruutvecklare är ljus. Nya arbetstillfällen som skapas genom digitaliseringen kommer att vara särskilt fördelaktiga för personer med högre utbildning. Efterfrågan på yrkesrollen Systemutvecklare .NET kommer att fortsätta öka. Samhällstrender, automatisering och teknikutveckling är stora drivkrafter. Arbetsmarknaden efterfrågar personer med specifik teknisk kompetens inom Microsofts utvecklingsplattformar och molntjänster, samt kunskaper inom mer generella tekniker och metoder.

Branschorganisationen IT & Telekomföretagen larmar om en enorm brist på personal inom IT- och telekombranscherna med ett bedömt rekryteringsbehov på uppemot 70 000 personer år 2024 i Sverige.



Kurs	Yh-poäng	Kurs	Yh-poäng
Objektorienterad programmering med C# & .NET	60	Designmönster och arkitektur	20
Databaser	25	AI-komponenter och machine learning i MS Azure	20
Projektledning & Agila metoder	35	DevOps	25
Webbutv. frontend med HTML5 + CSS + javascript	40	LIA	110
Webbapplikationer i C#, ASP.NET	40	Examensarbete	25
		Summa Yh-poäng	400

Utbildningen är framtagen i samarbete med branschen, bland andra:

XLENT

monitor  
ERP SYSTEM

BAE SYSTEMS

sogeti  
Part of Capgemini

MAGNTEC

COREIT

Mittuniversitetet  
MID SWEDEN UNIVERSITY

## Antagning

### Behörighet/förkunskaper

Examen från gymnasiet, Komvux, eller motsvarande svensk eller utländsk utbildning. Utbildningen kräver även särskilda förkunskaper motsvarande gymnasiets kurs Engelska 6, Programmering 1 samt Matematik 2. Alternativt praktisk erfarenhet eller annat som ger förutsättningar att tillgodogöra sig utbildningen.

### Längd

400 Yh-poäng, 2 år, 83 veckor, varav LIA 22 veckor.

### Studieort

Sundsvall, Hudiksvall och Örnsköldsvik.

### Ansökningstid

Ansökan öppnar 5 februari 2024.  
Ansök på [edugrade.se](https://edugrade.se)

### Utbildningsstart

2 september 2024.

### Information

Jessica Niord, tfn 079 - 585 54 41,  
[jessica.niord@edugrade.se](mailto:jessica.niord@edugrade.se)



### Säkerhetsprövning av personal

Idag är det ett ökat fokus på säkerhet i vårt samhälle. Tänk på att myndigheter och företag som jobbar med IT och IT infrastruktur ofta gör en säkerhetsprövning innan LIA och anställning. En säkerhetsprövning innebär bland annat registerutdrag från belastningsregistret.

Läs mer på [polisen.se/sakerhetsprovning](https://polisen.se/sakerhetsprovning)

### Yh-utbildning, vad är det?

Yh-utbildning, Yrkehögskoleutbildning, är en utbildningsform som kombinerar teori med praktiskt lärande på en arbetsplats. Utbildningarna erbjuds främst inom branscher med ett uttalat behov av välutbildad arbetskraft och syftar till att leda till jobb direkt efter examen. Innehållet och inriktningen på Yh-utbildningarna varierar beroende på arbetsmarknadens behov över tid vilket skiljer dem från traditionella högskoleutbildningar som syftar till att tillfredsställa långsiktiga behov på marknaden.

### Utbildning och certifiering för ökad konkurrenskraft

Edugrade är en leverantör av utbildning och certifiering inom IT och bredbandsutbyggnad sedan 1997. Vi tillhör pionjärerna inom kompetensutveckling för fiberutbyggnad och har stor erfarenhet från både Sverige och internationellt. Vi förser idag även IT-branschen med kvalificerad arbetskraft inom bland annat IT-säkerhet, nätverksteknik och systemutveckling. Alla våra utbildningar är utvecklade i nära samarbete med branschaktörer som jobbar med digitaliseringen av vårt samhälle. Våra utbildningar möter arbetsgivarnas behov av kompetensutveckling och rekrytering samtidigt som de ger människor möjlighet att komma ut i arbete i tillväxtbranscher.

I Sverige bedriver vi yrkeshögskola, arbetsmarknadsutbildning och uppdragsutbildning och är etablerade i Örnsköldsvik, Sundsvall, Hudiksvall, Gävle, Stockholm, Göteborg och Malmö. Våra utbildningar är en investering i ökad konkurrenskraft.

SCANNA KODEN  
FÖR ATT  
LÄSA MER

