



– 2024/2025 –

**NTI**GYMNASIET  
JOHANNEBERG

# Framtidens innovationer börjar här

TEKNIK, IT & NÄTVERK, DESIGN & MEDIA

# Framtidens innovationer börjar här.

Engagerade elever, hög trivsel och en skolmiljö som främjar innovation och kreativitet.

Vi har fullt fokus på stark och bred behörighet till högskolan, i kombination med en trygg och givande studietid tillsammans.

## Teknik + Naturvetenskap

Vårt teknikprogram har tre fördjupningar: ingenjörstudier, datavetenskap och vår unika naturfördjupning för dig som vill kombinera teknik med mer kemi och biologi för t.ex. läkarstudier.

## Kvalitet och trivsel

Vårt systematiska kvalitetsarbete, trivselsarbete och många elevklubbar gör att våra elever mår och presterar bra. 100% gymnasieexamen flera år i rad samt höga siffror i trivsel och trygghet.

## Makerspace och kreativitet

I vårt elevdrivna Makerspace hittar du utrustning för att skapa nästan vad som helst! 3D-skrivare, laserskärare, elektronik, klädtryck, brodymaskin och mycket mer. Gör din kreativitet konkret!

## Innehåll

Om skolan

4

Vårt unika Makerspace

6

Informationsteknik

Teknikprogrammet

8

IT & Nätverk

EI- och energiprogrammet

10

Design & Media

Estetiska programmet

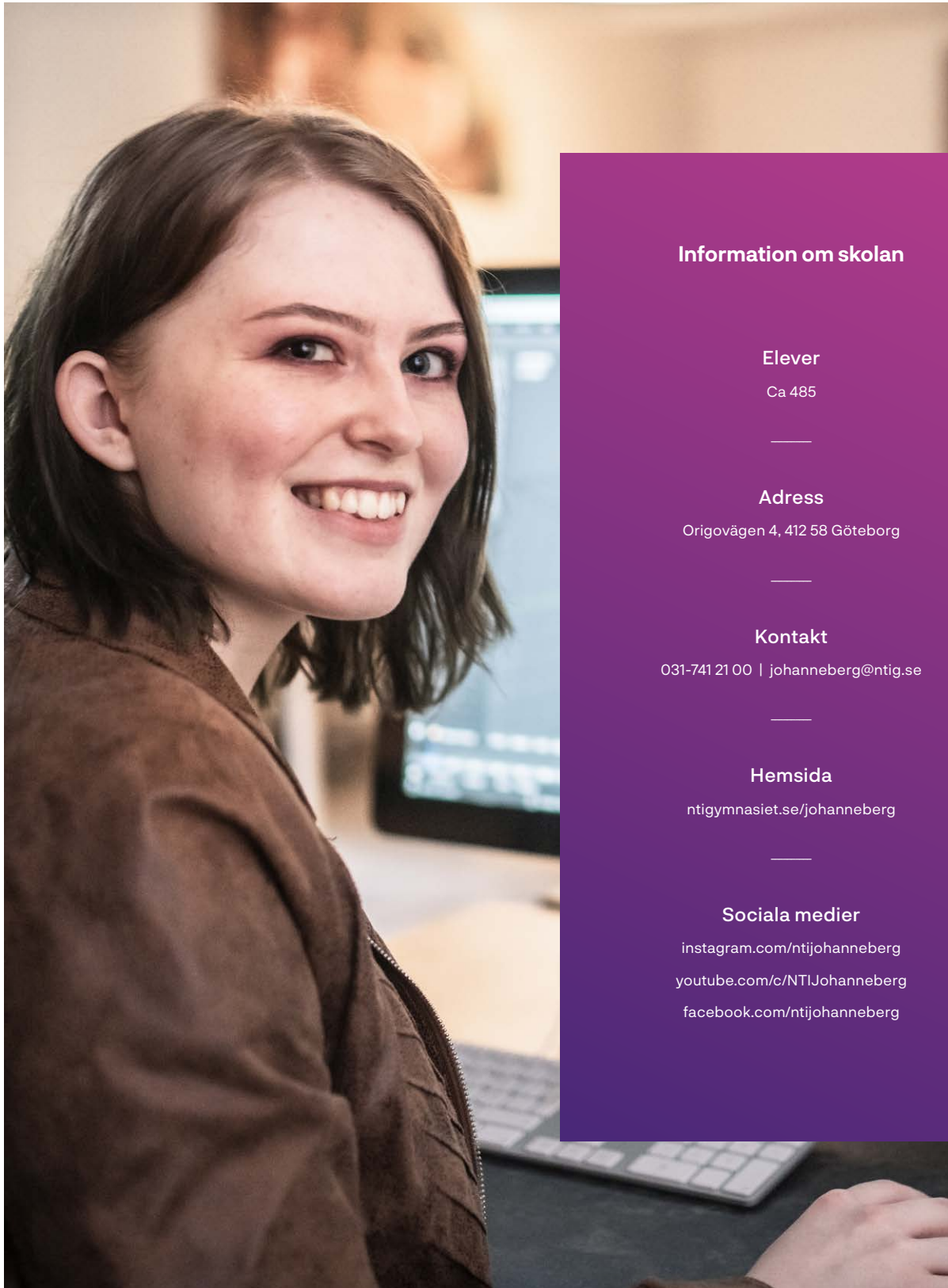
12

NTI Gymnasieingenjör (TE4)

14

Besök och kontakta oss

baksidan



#### Information om skolan

##### Elever

Ca 485

##### Adress

Origovägen 4, 412 58 Göteborg

##### Kontakt

031-741 21 00 | johanneberg@ntig.se

##### Hemsida

[ntigymnasiet.se/johanneberg](http://ntigymnasiet.se/johanneberg)

##### Sociala medier

[instagram.com/ntijohanneberg](https://www.instagram.com/ntijohanneberg)

[youtube.com/c/NTIJohanneberg](https://www.youtube.com/c/NTIJohanneberg)

[facebook.com/ntijohanneberg](https://www.facebook.com/ntijohanneberg)

## NTI Gymnasiet Johanneberg

# Göteborgs mest sökta gymnasieskola inom teknik, IT och grafisk design!

Vill du ha en rolig och lärorik gymnasietid samtidigt som du får verktygen att skapa en bättre värld? Hos oss får du testa teorin i verkligheten och ta dina första steg mot att utveckla framtiden.

Sen starten 2001 har NTI Johanneberg blivit en av Göteborgs mest populära gymnasieskolor inom teknik, IT och grafisk design! Vi är en väletablerad skola med fokus på full gymnasieexamen, vidare studier, trygghet och trivsel. På vårt Design-program får du tillgång till Adobe-suite och olika design-certifikationer. Du får jobba med skarpa projekt och har möjligheter att skapa i vårt Makerspace, fotostudio och i vårt egna Designlabb med skärmar och storformatskrivare gjorda för grafiskt arbete. På vårt IT-program (EEDAT) får du göra praktik hos våra partners både inom och utanför Sverige. Vi fokuserar på anställningsbarhet, viktiga Cisco-certifikat och praktiskt arbete i vårt nätverkslabb, vilket

säkrar första jobbet. Och självklart kan du läsa in högskolebehörighet. På vårt största program, Teknikprogrammet, jobbar vi med att bredda och säkra din behörighet till högskolan genom fullt fokus på matematik och tekniska ämnen samtidigt som du får tillämpa dina kunskaper i projekt med programmering, Arduino, 3D-printing och mer. Du kan fördjupa dig mot ingenjörstudier, datavetenskap eller vår unika fördjupning mot naturvetenskap som öppnar upp för t.ex. läkarstudier. Oavsett program är du en del av Johannebergsandan med en engagerad elevkår och lärare som skapar en rolig och meningsfull gymnasietid för att du ska nå din fulla potential! Välkommen till NTI Johanneberg!

## Vårt unika Makerspace

# Vill du bygga din egen robot eller 3D-printa den där trasiga mobil- delen du behöver?

I vårt Makerspace, utrustat med modern teknik, är det bara fantasin som sätter gränser.

På nästan alla våra skolor finns ett Makerspace. Det är som en high tech- verkstad full av modern teknik och utrustning. Här finns 3D-printers, robotar, VR-set, laserskärare, vinylskärare, brodyrmaskin, textilpress och mycket annat.

### Hur används Makerspace?

Vi använder Makerspace i många kurser och även i gymnasie- arbeten. Vi testar till exempel konstruktioner, bygger små robotar och 3D-printar ut egenkonstruerade produkter.

### Vem får använda det?

Alla får använda det och vårt Makerspace drivs helt och hållet

av våra elever. Vi tror på tillit och gemensamt ansvar vilket skapar en mer kreativ miljö.

### Varför har skolan ett Makerspace?

Vi är en skola med framtiden i fokus och ska ligga i framkant när det gäller teknologi och digitalisering. Det är vårt uppdrag att ge dig som elev tillgång till modern och relevant teknik.

### Eleven John berättar

Vad kan man egentligen göra i Makerspace?

”Jag har skrivit ut mycket i 3D till exempel. Då jobbar vi först i Fusion 360 som är ett program där vi gör själva 3D-modellen, sen printar vi ut. Men vi spelar även VR, meckar med arduino och micro-bits och programmerar robotar.

Att få ha möjligheten till alla 3D-printers och annat som går att göra här tycker jag är väldigt coolt faktiskt.

Det är helt klart en fördel med NTI, att det finns inget som stoppar en. Lärarna sätter inte gränser och man får hjälp och stöd med sina idéer.”



## Poängplan

Gymnasiegemensamma ämnen	Poäng
Engelska 5	100
Engelska 6	100
Historia 1a1	50
Idrott och hälsa 1	100
Matematik 1c	100
Matematik 2c	100
Matematik 3c	100
Religionskunskap 1	50
Samhällskunskap 1b	100
Svenska 1 / Svenska som andraspråk 1	100
Svenska 2 / Svenska som andraspråk 2	100
Svenska 3 / Svenska som andraspråk 3	100

Programgemensamma ämnen	Poäng
Fysik 1a	150
Kemi 1	100
Teknik 1	150

Övriga gemensamma kurser	Poäng
Individuellt val*	200
Gymnasiearbete	100

### Inriktning Informationsteknik

Dator- och nätverksteknik	100
Programmering 1	100
Webbutveckling 1	100

#### Fördjupning: Science

Kemi 2	100
Fysik 2	100
Matematik 4	100
Biologi 1	100

#### Fördjupning: Software

Programmering 2	100
Webbserverprogrammering 1	100
Tillämpad programmering	100
Webbutveckling 2	100

#### Fördjupning: Engineering

Matematik 4	100
Fysik 2	100
Tillämpad programmering	100
Webbserverprogrammering 1	100

#### \*Exempel på kurser inom individuellt val

Historia 1a2, Biologi 2, Engelska 7, Musik  
Matematik 4 och 5  
Matematik - specialisering  
Programmering 2  
Gränssnittsdesign  
Webbutveckling 2  
Entreprenörskap  
Moderna språk steg 3 och 4  
Webbserverprogrammering  
Gränssnittsdesign 3D

Informationsteknik



# Informationsteknik

## Teknikprogrammet

### Är du intresserad av teknik, problemlösning och programmering?

Vi blandar traditionella ämnen med modern teknik och stort fokus på problemlösning och digital teknik för att förbereda dig för framtida studier och arbete inom naturvetenskap och teknik.

Programmet är för dig som gillar kreativ problemlösning med hjälp av teknologi, programmering och matematik. Från de mer traditionella ämnena som matematik, kemi och fysik, till programmering, teknik och webbutveckling, får du lära dig bred problemlösning och hur du kan använda modern teknologi för att ta dig an det moderna samhällets utmaningar och möjligheter. Många av våra lärare på teknikprogrammet är både utbildade lärare och ingenjörer, vilket tillsammans med våra samarbeten med Chalmers tekniska högskola, gör att vi kan hålla vår utbildning relevant och på en hög nivå. Och det krävs inga förkunskaper utan bara att du delar vår ambition och vårt intresse för teknik.

#### Teknik, innovation och kreativitet

Du får tillgång till vårt välutrustade och elevdrivna Makerspace med 3D-skrivare, laserskärare, Arduino och mycket mer. Testa dina idéer, bygg prototyper eller programmera din robot, endast du sätter gränserna. Du har även tillgång till moderna labb-salar i fysik, kemi och biologi. Allt för att du ska utmanas både teoretiskt och praktiskt.

#### Fördjupa dig mot naturvetenskap, ingenjörskap eller programmering

Vi erbjuder tre olika fördjupningar för att du ska kunna specialisera dig mot olika branscher och vidareutbildningar:

**Science** ger dig högsta behörighet, samma som det naturvetenskapliga programmet, och passar dig som är intresserad av biologi, kemi och teknik.

**Software** är helt fokuserad på programmering och för dig som vill lära dig allt om att "knacka kod".

**Engineering** är anpassad för att ge en bra grund för ingenjörstudier på högskola, med en blandning av matematik, fysik och programmering.

#### Behörighet och framtiden

Programmet ger bred högskolebehörighet och öppnar upp för majoriteten utbildningar inom teknik och naturvetenskap. Med vår fördjupning Science får du även den högsta naturvetenskapliga behörigheten mot t.ex. läkarutbildning. Och om du vill fortsätta med programmering kan du även söka vårt populära Gymnasieingenjörsprogram!

### Framtidsmöjligheter

Civilingenjör, biolog, mjukvaruutvecklare, läkare, arkitekt,  
lärare och mycket mer.

## Poängplan

Gymnasiegemensamma ämnen	Poäng
Engelska 5	100
Engelska 6**	100
Historia 1a1	50
Idrott och hälsa 1	100
Matematik 1a	100
Naturkunskap 1a1	50
Religionskunskap 1	50
Samhällskunskap 1a1	50
Svenska 1 / Svenska som andraspråk 1	100
Svenska 2 / Svenska som andraspråk 2**	100
Svenska 3 / Svenska som andraspråk 3**	100

Programgemensamma ämnen	Poäng
Dator teknik 1a	100
Elektromekanik	100
Energiteknik 1	100
Mekatronik 1	100

Övriga gemensamma kurser	Poäng
Individuellt val*	200
Gymnasiearbete	100

Inriktning IT & Nätverk	Poäng
Dator- och nätverksteknik	100
Elektronik och mikrodatorteknik	100
Kommunikationsnät 1	100
Nätverksteknik	100

Fördjupning:	Poäng
Programmering 1	100
Tillämpad programmering	100
Datorsamordning och support	100
Nätverksteknologier	100
Nätverksadministration	100
Nätverkssäkerhet	100
Administration av nätverk och serverutrustning/Engelska 6	100
Digital kommunikationsteknik	100

### \*Exempel på kurser inom individuellt val

Matematik 2a
Svenska 2 / Svenska som andraspråk 2
Svenska 3 / Svenska som andraspråk 3
Entreprenörskap
Historia 1a2
Musik
Multimediasystem
Engelska 6
Foto 1

\*\*Kan väljas bort.



Ps. Fr.o.m. HT 2023 får du grundläggande högskolebehörighet inom alla yrkesprogram.

IT & Nätverk



# IT & Nätverk

El- och energiprogrammet

## Är du intresserad av dator- och nätverksteknik?

Hos oss får du en bred och praktisk IT-utbildning som gör att du är väl förberedd inför att arbeta inom IT-branschen direkt efter gymnasiet eller om du så önskar efter vidare studier.

### IT - en framtidsbransch med stora möjligheter

EE: IT & Nätverk är ett roligt och praktiskt program med mycket IT- och nätverkskurser. Du får lära dig allt från hur grundläggande programmering fungerar till hur du bygger en dator, kopplar nätverk och får allt att fungera på ett säkert och hållbart sätt.

Din utbildning består av verklighetstroga projekt som du genomför med dina klasskompisar i skolans IT-labb. Det varvas med 15 veckors praktik (APL) som genomförs under årskurs 2 och 3. Vi har många spännande partnerföretag både inom och utanför Sverige. Du kommer märka att din IT-kunskap växer sig större efter varje år på programmet och du får värdefull erfarenhet av att arbeta i team, precis som det fungerar i det verkliga arbetslivet.

Hos oss kan du även ta certifikat inom Cisco vilket är efterfrågat inom branschen. Under både år 2 och 3 väljer du även fördjupade kurser som individuellt val.

### Behörighet och framtiden

Du kommer att vara redo för att börja arbeta direkt och många av våra elever får jobb direkt på sina APL-företag. Vi har även bra kontakt med bemanningsföretag för mer möjligheter. Om du istället är intresserad av att studera vidare finns det möjlighet till både högskole- och universitetsstudier då samtliga elever får en grundläggande behörighet, om man inte aktivt väljer bort det. Självklart kan man även läsa andra typer av vidareutbildningar såsom yrkeshögskolor.

### Framtidsmöjligheter

IT-tekniker, nätverkstekniker, säkerhetsspecialist, programmerare, teknisk specialist, säljare, IT-support och mycket mer.

## Poängplan

Gymnasiegemensamma ämnen	Poäng
Engelska 5	100
Engelska 6	100
Historia 1b	100
Historia 2b - kultur	100
Idrott och hälsa 1	100
Matematik 1b	100
Naturkunskap 1b	100
Religionskunskap 1	50
Samhällskunskap 1b	100
Svenska 1 / Svenska som andraspråk 1	100
Svenska 2 / Svenska som andraspråk 2	100
Svenska 3 / Svenska som andraspråk 3	100

Programgemensamma ämnen	Poäng
Estetisk kommunikation 1	100
Konsterna och samhället	50

Övriga gemensamma kurser	Poäng
Individuellt val*	200
Gymnasiearbete	100

### Inriktning Design & Media

Digitalt skapande 1	100
Medieproduktion 1	100
Medieproduktion 2	100
Medier, samhälle och kommunikation 1	100

#### Fördjupning: Front End

Gränssnittsdesign	100
Webbutveckling 1	100
Grafisk illustration 1	100
Digitalt skapande 2	100
Grafisk kommunikation 1	100

#### Fördjupning: Samhälle

Digitalt skapande 2	100
Grafisk kommunikation 1	100
Grafisk illustration 1	100
Naturkunskap 2	100
Matematik 2b	100

#### \*Exempel på kurser inom individuellt val

Matematik 2b
Matematik 3b
Digitalt skapande 2
Gränssnittsdesign 3D
Engelska 7
Moderna språk 3
Moderna språk 4
Musik
Entreprenörskap
Fotografisk bild 1
Naturkunskap 2



Design & Media



# Design & Media

Estetiska programmet

## Vill du skapa digital design och utvecklas kreativt?

**Oavsett om du aldrig använt Photoshop tidigare eller redan är en designer i hjärtat får du lära dig digital design samtidigt som du får högskolebehörighet.**

### En kreativ utbildning

På designprogrammet får du lära dig hur du kommunicerar i bild, text och form medan du tränas i att använda digitala verktyg som Adobe Photoshop, InDesign, After Effects och Illustrator. Med ett Makerspace och Designlabb fullt med utrustning kan du även göra dina skapelser till konkreta verk, till exempel på en t-shirt eller skriva ut i en 3D-printer! Vi tränar dig i din förmåga att ta en idé till en färdig produkt, en bra förmåga oavsett vad du gör i framtiden.

### Fördjupa dig inom Front End eller samhällsvetenskap

Vi erbjuder två fördjupningar beroende på dina framtidsplaner:

**Front End** är fokuserat på webbdesign, grafisk design och kreativitet. Perfekt för dig som verkligen vill jobba med digital design.

**Samhälle** är för dig som vill bredda dig och har ett intresse för människor och kommunikation. Fördjupning ger samma behörighet som samhällsprogrammet.

### Certifieringar och arbetsprover

Genom våra partners erbjuder vi dig att göra branschprov för att bli certifierad i Adobe-programmen. Vi jobbar även med arbetsprover från de bästa och mest sökta designskolorna i Sverige, allt för att hjälpa dig att förbereda din portfolio.

### Behörighet och framtiden

Programmet ger grundläggande behörighet som du även kan bredda med antingen individuella val eller vår fördjupning Samhälle. Efter utbildningen kan du direkt jobba som t.ex. junior designer eller plugga vidare på högskola eller yrkeshögskola.

### Framtidsmöjligheter

Art Director, marknadsförare, grafisk designer, lärare, kommunikatör, jurist, arkitekt och mycket mer.

## NTI Gymnasieingenjör TE4

# Vill du jobba med mjukvaruutveckling?

NTI Gymnasieingenjör är en ettårig praktisk påbyggnadsutbildning för en snabb väg in i arbetslivet inom mjukvaruutveckling.

Att utveckla mjukvara är ett kreativt och socialt arbete med stort fokus på problemlösning och teamwork. Till skillnad från gymnasiet kommer du jobba mer i projekt enligt agila metoder, ha stand-up-meetings och en egen arbetsplats där du kan fokusera. Du kommer också jobba mer tillsammans med dina lärare än traditionell undervisning.

### Efter utbildningen

Du får en bra grund för Full Stack-utveckling med agila metoder. Eftersom IT- och telekombranschen rapporterar att det saknas 70 000 programmerare i Sverige, är möjligheterna till roliga och utvecklande jobb stora. Tidigare elever arbetar bland annat med utveckling av e-handels-system, managementsystem inom finansvärlden, webbsidor på reklambyråer, styrsystem för pyroteknik, Internet of Things, som frilansande konsulter och mycket mer.

### All-in på utveckling!

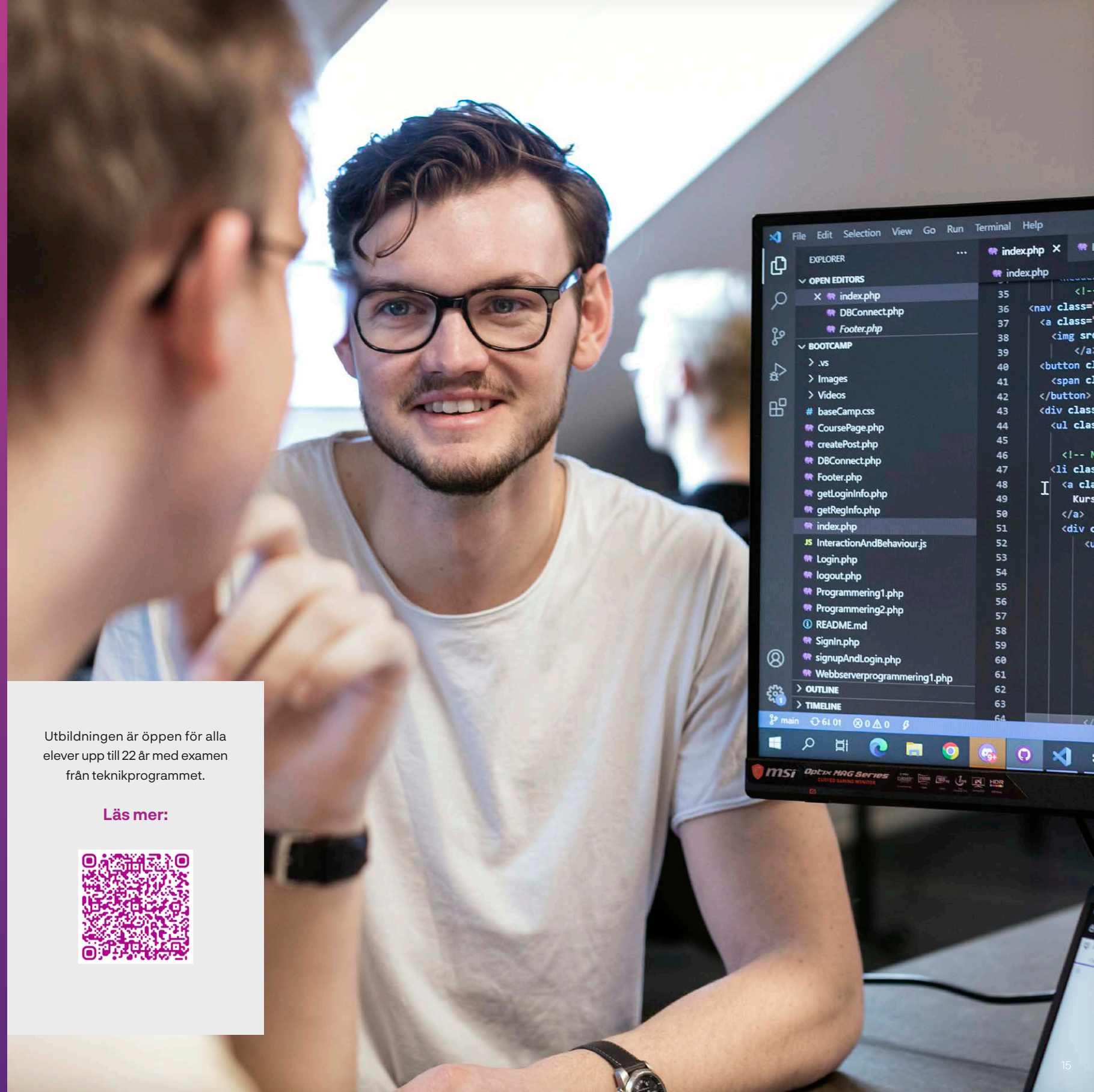
Du kommer lära dig flera olika moderna tekniker, koncept och metoder – t.ex. frontend-ramverk, REST, backend och databaser. Versionshantering med Git och GitHub Flow. CI/CD med automatiska kodtester. Funktionell programmering och flera olika programmeringsspråk. Dessa kunskaper applicerar du praktiskt i komplexa projekt där ni arbetar tillsammans i team och bygger produkter med agila metoder med hjälp av Scrum.

### Praktik

10 veckor av utbildningen genomförs som praktik hos ett av våra samarbetsföretag inom mjukvarubranschen, vilket ger dig en unik möjlighet att snabbt etablera dig inom branschen.

Utbildningen är öppen för alla elever upp till 22 år med examen från teknikprogrammet.

Läs mer:





## Öppet hus

Lördag 18 nov kl. 11-14

Torsdag 30 nov kl. 17-20

Lördag 20 jan kl. 11-14



Anmäl dig här!