



– 2024/2025 –

**NTI** GYMNASIET  
SKÖVDE

# Framtidens innovationer börjar här.

TEKNIK, IT & NÄTVERK, INTERNATIONAL BACCALAUREATE, GYMNASIEINGENJÖR

# Framtidens innovationer börjar här.

På NTI Gymnasiet får du en bred och modern gymnasieutbildning som ger dig stora möjligheter i framtiden.

Samhällets digitalisering skapar både nya möjligheter och utmaningar inom alla branscher. Hos oss får du därför digital och teknisk grundkunskap oavsett program, något du kommer ha stor nytta av i framtiden.

## Lärarna

Våra lärare har hög kompetens och erfarenhet inom programmering, hårdvara och mjukvara – och även inom internationell akademisk utbildning.

## Framtidens gymnasieskola

Hösten 2022 flyttade NTI Gymnasiet till helt nya moderna lokaler. Bli en del av av gymnasieskolan med fokus på tech.

## Möjligheterna

Här kan du utbilda dig till gymnasieingenjör, TE4, inom mjukvarudesign.

We also have the International Baccalaureate Diploma Programme, where all courses are taught in English.

## Innehåll

Om skolan  
4

Vårt unika Makerspace  
6

Informations- och medieteknik  
Design och produktutveckling  
**Teknikprogrammet**  
8

IT och Nätverk  
**El- och energiprogrammet**  
10

**International Baccalaureate**  
12

**NTI Gymnasieingenjör (TE4)**  
14

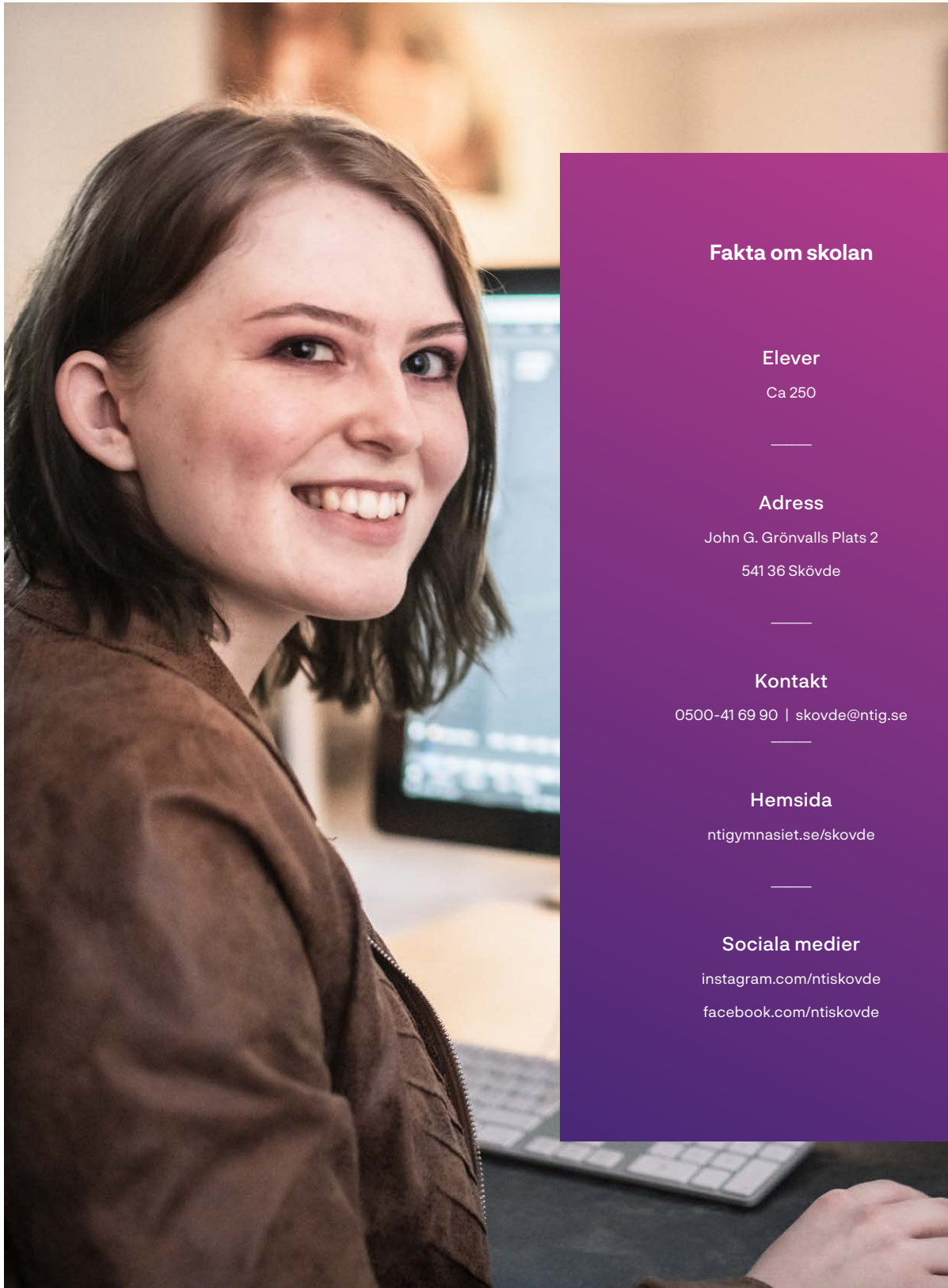
Elevintervju  
16

3 tips inför gymnasievalet  
18

Besök och kontakta oss  
**baksidan**







#### Fakta om skolan

##### Elever

Ca 250

##### Adress

John G. Grönvalls Plats 2  
541 36 Skövde

##### Kontakt

0500-41 69 90 | skovde@ntig.se

##### Hemsida

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

##### Sociala medier

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

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

## NTI Gymnasiet Skövde

# En verklighetsnära utbildning med framtiden i fokus.

Vill du ha roligt 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.

NTI Gymnasiet Skövde genomsyras av trygghet, modern teknik och hög IT-kompetens. Som elev hos oss får du gå på program som utmanar dig och som får dig att tänka och växa som person. Våra lärare har hög kompetens och erfarenhet inom design och programmering. De utvecklar sig ständigt för att på bästa sätt möta varje elevs behov. I vårt makerspace får du dessutom testa på ny teknik inom 3D-printing, VR/AR och robotteknik för att du ska vara redo för framtiden.

Skolan har också en internationell prägel med utbildningen International Baccalaureate Diploma Programme, där all undervisning sker på engelska.

NTI Gymnasiet har tillsammans med sina systemskolor NTI Vetenskapsgymnasiet och NTI Handelsgymnasiet skolor över hela Sverige, med fokus på teknologi, vetenskap och innovation. Vårt uppdrag är att ge våra elever, oavsett program, digital spetskompetens och kunskaper i ny teknik redan på gymnasiet. Vi skapar miljöer, metoder, forum och samarbeten som utvecklar förståelsen för den föränderliga värld vi lever i. Samhällets digitalisering skapar nya möjligheter och utmaningar inom alla branscher. Förståelsen för teknikens och digitaliseringens roll är vad som förenar och driver oss, och det NTI Gymnasiet vill uppmuntra hos våra elever, oavsett vad de väljer att göra i framtiden.

## 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 vår skola finns ett Makerspace. Det är som en high tech-verkstad full av modern teknik och utrustning. Här finns 3D-printers, robotar, VR-set och mycket annat.

### Hur används Makerspace?

Vi använder Makerspace i många kurser och även i gymnasiearbeten. Vi testar till exempel konstruktioner, bygger drönare och 3D-printar ut egenkonstruerade produkter.

### 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 Tinkercad 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 robotarmar.

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 & mer info

#### Inriktning

TE: Informations- och medieteknik



#### Inriktning

TE: Design och produktutveckling



## Teknikprogrammet

Informations- och medieteknik

Design och produktutveckling

## Vill du bli ingenjör, programmerare eller tech-entreprenör?

Om du tycker teknik är kul och är nyfiken på programmering så är teknikprogrammet ett bra val.

På teknikprogrammet läser du ämnen som matte, fysik, kemi och teknik. Du får också lära dig en hel del programmering med möjligheten att ta olika certifikat, något som ger bra meriter inför arbetslivet. Samtidigt får du testa teorin i verkligheten i vårt makerspace. Där får du arbeta med den senaste utrustningen inom bland annat teknikdesign och 3D-printing och utforska teknikens möjligheter i flera projekt tillsammans med andra.

Kanske är ditt mål att läsa till civilingenjör på teknisk högskola eller arbeta med att utveckla framtidens appar och spel? Oavsett dina planer rustas du för en framtid inom tech – en bransch som förändras snabbare än någonsin, och som ivrigt väntar på nya talanger!

#### TE: Informations- och medieteknik

Programmering och matematik är centrala delar redan från start och oavsett vilken fördjupning du väljer så kommer du att ges mycket tid till fördjupning och därmed få hög kompetens inom såväl webbprogrammering som mjukvaruutveckling. Programmet ger dig en bred behörighet till vidare studier och även en möjlighet att läsa vårt fjärde år för att bli Gymnasieingenjör.

Fördjupningar: **Software Engineering**

#### TE: Design och produktutveckling

För dig som vill utforma framtidens teknik. Här lär du dig att ta fram nya och utveckla redan befintliga produkter – kanske är det just du som står bakom framtidens smarta innovationer. Under utbildningen arbetar du med hela processen från design till färdig produkt och du blir väl förberedd för vidare studier på högskolan.

Fördjupningar: **Innovation Design, Engineering**

### Framtidsmöjligheter

Ingenjör, Spel- och mjukvaruutvecklare, 3D-tekniker, Teknisk specialist, Entreprenör, Lärare m.fl.





Poängplan & mer info

Inriktning  
EE: IT & Nätverk



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

## El- och energiprogrammet

IT och Nätverk

### Vill du bli IT-tekniker, IT-konsult eller programmerare?

Om du vill arbeta praktiskt med datorer och IT borde du välja el- och energiprogrammet.

Detta är ett roligt och praktiskt program med mycket webb-, IT- och nätverkskurser. Du får lära dig programmering och webbutveckling för att skapa snygga och väl fungerande hemsidor och appar. Dessutom får du även kunskap om nätverk, tekniken bakom och dess säkerhet. Under programmet kommer du spendera mycket tid i vårt IT-labb, genomföra verklighetsnära projekt, få chansen att ta certifikat och göra mycket praktik på spännande IT-företag.

Programmet är från och med höstterminen 2023 både yrkes- och högskoleförberedande, vilket innebär att du antingen kan börja jobba direkt efter examen eller studera vidare. Du har också möjlighet att välja bort högskolebehörigheten om det är så att du vill satsa helt på att bli yrkesförberedd.

#### Inriktning EE: IT & Nätverk

Skaffa dig en hög kompetens inom hårdvara, nätverk, IT-säkerhet och IT-support. Här får du lära dig att bygga nätverk, hantera servrar och att programmera. Efter din gymnasieexamen är du direkt anställnings-

bar i IT-branschen och eftersom vi kan ge våra elever certifieringar från Microsoft har du rätt förutsättningar för att ta dig vidare inom IT. Du har även möjlighet att få göra en del av din praktik utomlands.

Fördjupning: **Infrastructure**

#### Framtidsmöjligheter

IT-tekniker, Spelutvecklare, Nätverkstekniker, Programmerare, IT-arkitekt, Teknisk säljare m.fl.





### More information

International  
Baccalaureate



# International Baccalaureate



## An academic education of world class standard

**IB is an internationally recognized education with all teaching in English.**

After a preparatory year you choose six examination subjects on the basis of your future plans and ambitions. You will have the possibility to attain eligibility to continue studies both in Sweden and abroad.

Attending the IB Diploma Programme you will have class colleagues from all over the world and be part of a global school community. The programme offers you an academic education of world class standard.

### Examination subjects

The 3 Core subjects are mandatory. The six examination subjects are selected from the 6 subject groups and a subject can be studied at either Standard Level (SL) or Higher Level (HL). Your individual combination of

subjects will lead you on to eligibility in your choice of studies at university. **Some of the examination subjects offered at NTI Gymnasiet Skövde: Computer Science SL/HL, Visual Arts SL/HL, Mathematics HL, and Japanese Ab Initio SL.**

"I chose the IB Diploma Programme as it means I will get the education I need to reach my goals. At NTI I don't have to choose between language, programming, and finance. I get to do it all at the same time."

– Sara Nasr, NTI Gymnasiet Skövde



## NTI Gymnasieingenjör TE4

# Plugga ett tekniskt fjärde år och bli gymnasieingenjör!

NTI Gymnasieingenjör passar dig som vill börja arbeta med mjukvaruutveckling så snart som möjligt. Under utbildningen fördjupar du dig inom programmering och problemlösning. Du får även göra 10 veckors praktik på spännande IT-företag!

### Om programmet

NTI Gymnasieingenjör är en ettårig yrkesutbildning för dig som läst teknikprogrammet eller har motsvarande kunskaper. Du kommer att få arbeta branschnära i skarpa projekt, vilket gör att utbildningen känns mer som ett riktigt jobb än studier. Efter ett år får du examen som gymnasieingenjör.

### Vad får jag lära mig?

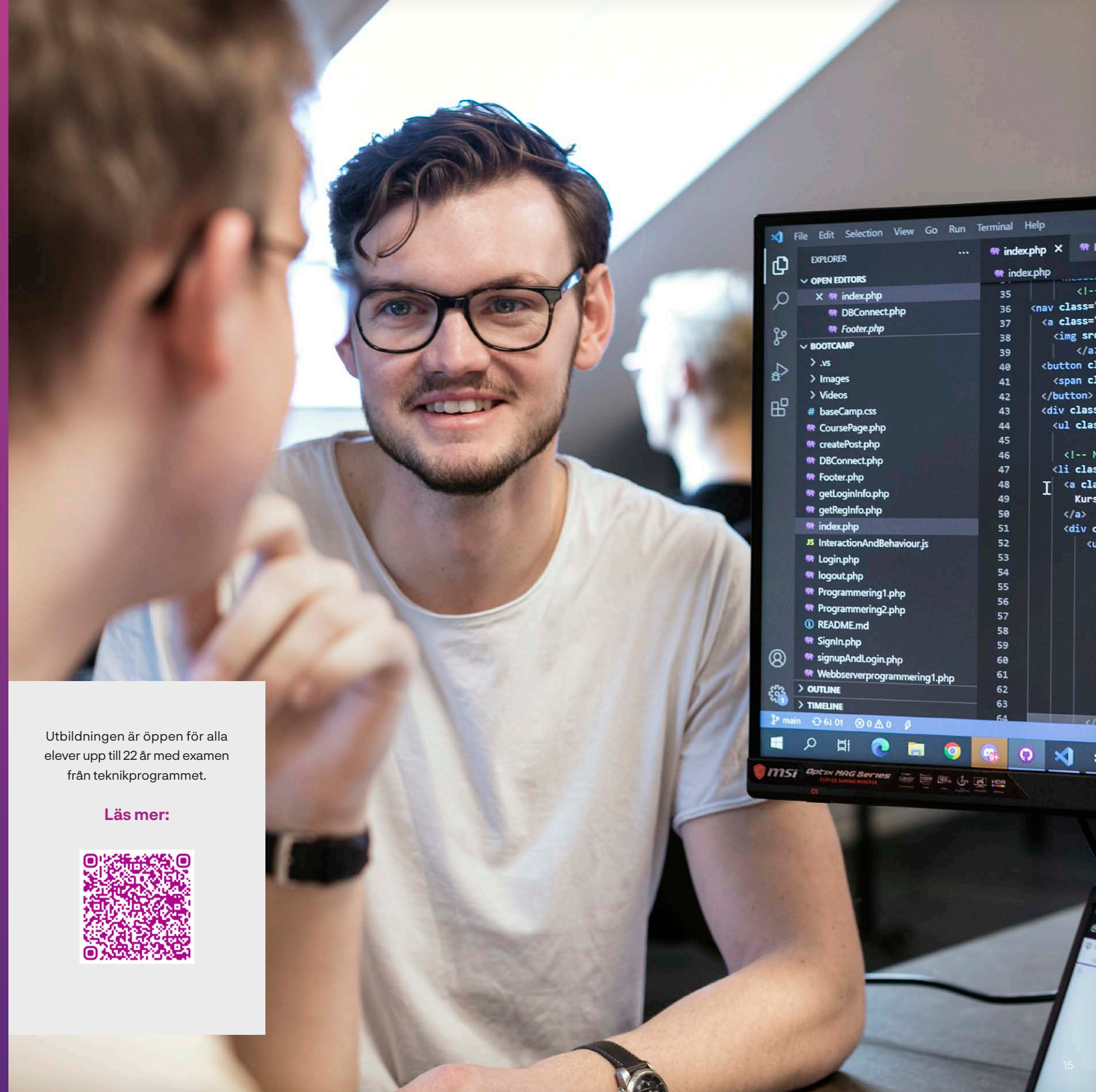
Du får lära dig om hela mjukvaruutvecklingsprocessen: från idé, analys och kravspecifikation, till modellering och implementering. Erfarna lärare utformar branschnära och aktuell undervisning för att du ska vara förberedd för att börja arbeta direkt efter utbildningen. Du kommer också bygga ett stort kontaktnät och får mentorer inom branschen som stöttar dig.

### För att söka till gymnasieingenjörsprogrammet behöver du:

- Ha en examen från Teknikprogrammet
- Ha minst betyget godkänt i kurserna Webbutveckling 1 och Programmering 1 eller motsvarande kunskaper
- Fylla som mest 22 år det kalenderår du påbörjar utbildningen

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

Läs mer:





# Elevintervju

”Här utvecklar du dig för framtiden, med hjälp av modern teknik.”

Salah Al-Hassan går andra året på Teknikprogrammet på NTI Gymnasiet.

#### Hej Salah, varför valde du teknikprogrammet?

Jag älskar tech. Jag vill få höga meritpoäng och plugga till IT-civilingenjör.

#### Vad kul! Så vad vill du göra i framtiden?

I första hand vill jag plugga till IT-civilingenjör och i andra hand hårdvaruutvecklare. Och självklart ska jag jobba i mitt egna företag i Mellanöstern, det är min dröm.

”Jag vill lösa sötvattenproblemen i världen. Det kanske är en svår utmaning, men jag vill försöka hjälpa de platser där det inte finns så mycket färskvatten.”

#### Berätta lite om ditt program!

Teknikprogrammet är mycket programmering, matte och fysik. Jag jobbar med hårdvara, mjukvara och med mycket problemlösning, vilket är kul. Man kan även välja att lära sig om entreprenörskap, som jag gjorde.

#### Vad är roligast, tycker du?

Det roligaste är att det är mycket programmering och att man får tillgång till mycket teknik och datorprogram. Det finns många möjligheter att utvecklas. Jag har till exempel byggt och programmerat en robot i Makerspace, som vi sedan tävlade med i RoboChallenge. Det var väldigt roligt, och det är kul att vi har tillgång till sånt.

#### Om du skulle hitta på en ny teknisk lösning, vad skulle det vara?

Jag vill lösa sötvattenproblemen i världen. Det kanske är en svår utmaning, men jag vill försöka hjälpa de platser där det inte finns så mycket färskvatten. Sedan hade jag också gärna velat utveckla till exempel solenergi eller eldrivna bilar så att all bränsle och elförsörjning i världen blir miljövänligt utan olja.

#### Hur skiljer sig NTI från andra skolor?

Här på NTI har du tillgång till allting som har med teknik och framtiden att göra. Du har fräscha lokaler. Du får tillgång till egen dator som du kan arbeta hemma på om du vill. Man får möjlighet att ta gratis certifikat också, vilket jag gjorde förra veckan.

#### Har du något tips till blivande gymnasieelever?

Du passar på teknik om du gillar framtidens tech, spel, robotar och hårdvara till exempel. Här utvecklar du dig för framtiden, med hjälp av modern teknik. Vi läser nog inte lika mycket böcker som andra gymnasium kanske gör, vi jobbar mycket praktiskt med problemlösning, datorer och programmering.







# 3 tips inför gymnasievalet

Vi vet att det kan kännas svårt att välja gymnasium. Det är många faktorer att ta hänsyn till i valet, som alla kan upplevas lika viktiga. Hur kommer man egentligen fram till ett beslut? Vi listar våra bästa tips!

## Tips 1 Gå på öppet hus

På öppet hus kan du prata med elever och personal som svarar på dina frågor. Du får även se lokalerna. Det är ett jättebra tillfälle att få en klarare uppfattning om skolan och de program som erbjuds.



## Tips 2 Gör en prova på-dag

En prova på-dag innebär att du är elev för en dag hos oss. Du får då följa med på lektioner på det program du är intresserad av. På så sätt får du en känsla för stämningen, studiemiljön och undervisningen.



## Tips 3 Prata med SYV

Är du osäker på vilket program som är rätt för dig eller vilka skolor som finns? Då kan du boka tid med en studie- och yrkesvägledare (SYV) som hjälper dig att reda ut alla frågetecken kring gymnasievalet.



## Öppet hus

Tisdag 26 sep kl. 17-19

Onsdag 22 nov kl. 17-19

Onsdag 17 jan kl. 17-19

Tisdag 23 april kl. 17-19



Anmäl dig här!