

Yh



etec
TEKNIKUTBILDNING AB

**Automationsingenjör
för hållbar industri 4.0**



Utbildning för framtiden

Etec Teknikutbildningar AB är en skola som erbjuder en modern yrkeshögskoleutbildning inom el- och automationsteknik. Skolan som ligger i Oskarshamn startades 2002 av Alf Josefsson, som även är grundare av företaget Elajo som arbetar med el, mekanik och energi på hög teknisk nivå. Sedan 2020 är det Ylva Alexandersson, Thomas Norström samt Björn Lekselius som äger och driver skolan vidare.

Utbildning för arbetsmarknadens behov

Fördelen med att läsa en utbildning hos oss är att vi har en stark gemenskap hos våra studenter och ett nära samarbete med arbetslivet. Det nära samarbetet med regionala företag sker via besök på skolan samt via Lärande i arbetet (LIA) som du gör under din utbildning.

Det betyder att du redan under din studietid hos oss har fått in en fot i arbetslivet, vilket skapar möjligheten för ett jobb direkt efter avslutade studier.

Industri 4.0 är nya generationens Smarta industri där målet är att ansluta den fysiska och digitala världen med hjälp av utrustning, internetanslutning, data och analys. De studerande startar utbildningen med en bred bas för att stegvis ta sig till den smarta industrins tekniska nivå.

För oss på Etec är det en självklarhet att stå bakom FN:s globala hållbarhetsmål och att arbeta mot en grönare och mer hållbar värld. Några exempel på hur vi på Etec arbetar mot de globala målen är att studenterna är med i det praktiska arbetet med resurs- och avfallshantering samt får förståelse för livscykelanalyser och ett cirkulärt förhållningssätt. På studenternas LIA finns alltid hållbarhetsområden med som självklara kunskapsmål då de studerande tittar på företagets hållbarhetsmål och tillämpning.

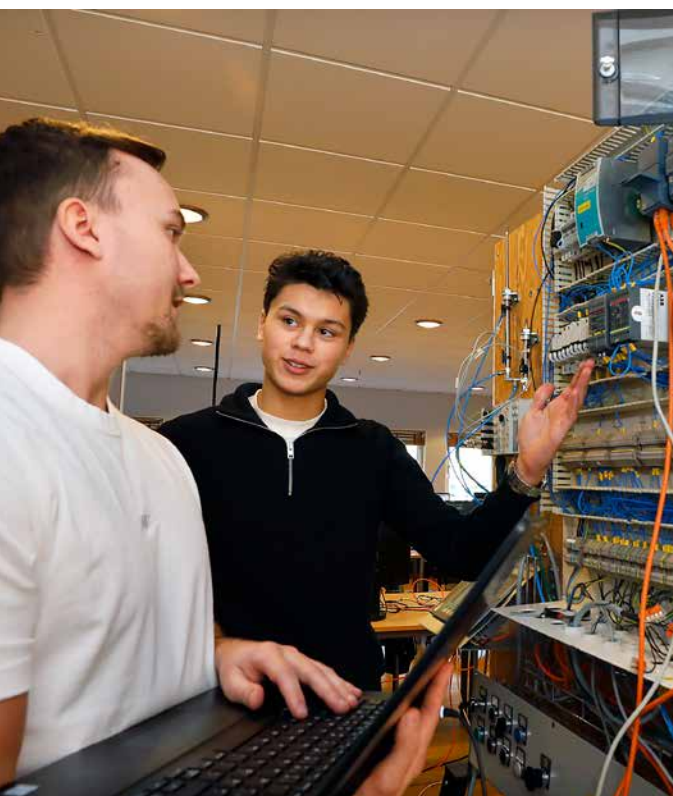


GLOBALA MÅLEN
för hållbar utveckling

På rätt plats, i rätt tid med rätt teknologi

Yaskawa är en av världens ledande tillverkare av industrirobotar samt el- och servomotorer. Det finns över en halv miljon MOTOMAN-robotar installerade över hela världen. Yaskawa Nordic är en tongivande del av en global koncern van att trampa ny mark med hjälp av automationslösningar i världsklass. [Läs mer på yaskawa.se](https://www.yaskawa.se)

Y A S K A W A

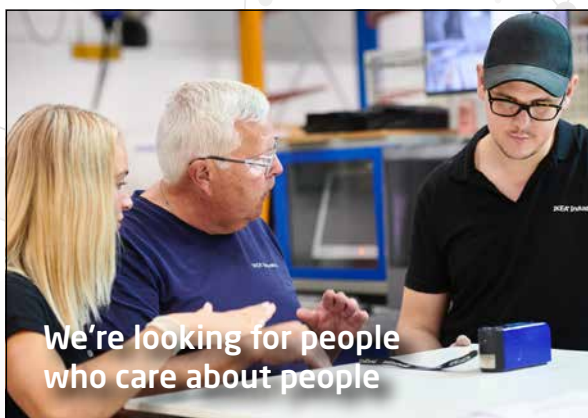


Ledningsgruppen driver vår utbildning framåt

För att skapa en yrkeshögskoleutbildning krävs ett behov från arbetsmarknaden och en ledningsgrupp som kommer från branschen. Det är ledningsgruppen som har skapat vår utbildning och det unika är sammansättningen. Ledningsgruppen består av företag från process- och tillverkningsindustrin och de stora ingenjörsföretagen. Utbildningen garanterar därför en bred arbetsmarknad och många olika karriärmöjligheter. Vi har haft förmånen att ha samma ledningsgrupp sedan starten 2006.

Afry, Ikea, Rejlers, Scania, SKB, Uniper och Yaskawa

Se mer i vår film här:



We're looking for people who care about people

Full fart in i framtiden

IKEA Industry Hultsfred söker tekniskt intresserade medarbetare inom industri, mekanik, el och automation samt inom IT & OT.

Läs mer och ansök på www.IKEA.se/jobb

IKEA Industry Hultsfred

Automationsingenjör för hållbar industri 4.0

För dig som vill ha möjlighet att arbeta inom flera olika branscher med utveckling, installation, drifttagning och underhåll av automatiserade system är YH-utbildningen till automationsingenjör det perfekta valet. Utbildningen är på 2 år och leder till en yrkeshögskoleexamen som ingenjör inom automationsteknik.

FAKTA OM UTBILDNINGEN

Namn: Automationsingenjör för hållbar industri 4.0
Antal YH-poäng: 400
Studietid: 2 år
Praktik: 23 veckor LIA
Studieform: Platsförlagt på skolan och på företag via LIA

Kursplan läsår 1

Industriella styr- och operatörssystem

- 50 poäng

Syftet med kursen är att utveckla kunskaper, färdigheter och kompetenser för att kunna dokumentera, programmera, installera och idriftta en automationsanläggning innehållande styr- (PLC) och operatörssystem (HMI).

Du kan ansöka till utbildningen via antagning.se.

Scanna qr koden:



LIA 1 Installation av el och automationsutrustning

- 20 poäng

Kursens syfte och mål är att du som student ska lära dig hur el- och styrsystem ansluts mot den fysiska produktionsutrustningen. Hur ett automatikskåps layout och dess utförande har betydelse för identifiering av dess utrustning samt tillgängligheten för framtida service, utbyte och felsökning. I kursen ska du även lära dig hur förebyggande och avhjälpande underhållsarbete praktiskt utförs.

Industriell automation och fältbuskommunikation

- 50 poäng

I den här kursen är syftet att vidareutveckla och tillföra kunskaper, färdigheter och kompetenser från den första kursen vid namn "Industriella styr- och operatörssystem", för att du ska kunna dokumentera, programmera, installera och idriftta ett automationssystem innehållande ethernet-baserad fältbuskommunikation.

LIA 2 Automationsteknik

- 25 poäng

Syftet med LIA 2 är att du ska lära dig hur förebyggande och avhjälpande underhållsarbete utförs på PLC-styrda automationsutrustningar.

Industriell automation med servo- och robotapplikation

- 60 poäng

I denna kurs är syftet att du ska vidareutveckla och tillföra kunskaper, färdigheter och kompetenser från kursen "Industriell automation och fältbuskommunikation" för att sedan kunna dokumentera, programmera, konfigurera och idriftta en automationsanläggning innehållande programmerbara säkerhetsfunktioner, robot- och servosystem.

Hjälp till att forma morgondagens energivärld!

Ett kärnkraftverk skiljer sig lite i vissa aspekter från andra arbetsplatser. Framför allt när det gäller de olika kraven och utbildningarna för att kunna arbeta hos oss. Men på en punkt är vi precis som vilket företag som helst - för att lyckas med vår verksamhet är vi beroende av kompetenta och engagerade medarbetare! **Vi ser fram emot att höra från dig!**

info@okg.uniper.energy | 0491-78 60 00 | www.okg.se





Kursplan läsår 2

Industriell automation och industriell IT - 45 poäng

Syftet med kursen är att utveckla och tillföra kunskaper, färdigheter och kompetenser för att kunna programmera, konfigurera och implementera automationsanläggningar (PLC, HMI och SCADA) med Ethernet-baserad kommunikation på fält- och kontrollnivå. Ett annat syfte med kursen är att du ska kunna implementera och konfigurera gränssnitt till ovanliggande system och nivåer, typ MES- och affärssystem.

LIA 3 Industriella automationssystem och industriell IT - 30 poäng

Under den tredje LIA-perioden ska du utveckla dina kompetenser inom området industriell datakommunikation med fokus på fältnivå. Du får också lära dig hur företaget du gör din LIA på arbetar med sin integrering mellan traditionella och administrativa IT-system samt industriella informations- och styrsystem.

Läs mer om vår utbildning här:



Industriell automation för flexibel och skalbar IT-struktur - 40 poäng

I den här kursen ska du utveckla och tillföra kunskaper, färdigheter och kompetenser för att kunna programmera, konfigurera och implementera automationsapplikationer baserade på referensarkitekturen för industri 4.0 (RAMI 4.0)

Automationsprojekt - 25 poäng

I den här kursen ska du tillsammans med andra studenter i utbildningen genomföra ett automatiseringsprojekt av en automatiserad produktionsanläggning. Anläggningen ska programmeras, konfigureras och driftras utefter kundens önskemål. Förutom de praktiska momenten ska du även träna på att arbeta projektorienterat med hjälp av processer och rutiner i en färdig projektmodell.

Examensarbete automation - 15 poäng

Här ska du visa din förmåga och använda dina kunskaper för att individuellt lösa en given uppgift.

LIA 4 Smart industri - 40 poäng

Under din fjärde praktik i utbildningen är syftet att du ska få en förståelse för vilka strategier det aktuella företaget arbetar med för att bli framgångsrikt inom området digitalisering och automatisering.

A BORED ENGINEER IS A RISKY BUSINESS

Vi tar vara på din kreativa energi och håller tristessen borta på jobbet.

REJLERS

HOME OF THE
LEARNING MINDS

Detta gör **våra** studenter idag

Studietiden är en rolig tid i ditt liv med slutmålet att få ett jobb som du trivs med. Den breda utbildningen ger många olika möjligheter till roliga och spännande karriärsval. Här får du följa några av våra studenter i arbetslivet.



Från Oskarshamn till Abu Dhabi i Dubai

Marcus och Sebastian läste båda två vår YH-utbildning till automationsingenjör. När studierna var avslutade blev Marcus under våren 2021 kontaktad på LinkedIn av en rekryterare som sökte kompetenta medarbetare till ett kärnkraftverk i Abu Dhabi. Marcus fru hade tidigare arbetat i Dubai och lyckades övertala Marcus att ta jobbet eftersom de har ett bra löneläge i landet och för att hon jobbat där tidigare. När allt pappersarbete var klart för Marcus och hans familj, hörde han av sig till sin studiekompis Sebastian och frågade om han ville följa med och arbeta i Abu Dhabi. Sebastian och hans fru hade tidigare pratat och drömt om att flytta utomlands och nu tog de chansen.

Marcus och Sebastian har båda rollen som provningsledare på det nybyggda kärnkraftverket i Abu Dhabi, och ser till att tester och prover utförs enligt internationell standard och policy. De båda tidigare Etecstudenterna och deras familjer trivs bra i Dubai och har bestämt sig för att ta ett år i taget där.

Drömjobb efter en veckas avslutade studier

När Jonathan avslutade sina studier 2019 tog det bara en vecka innan han kunde påbörja sin nya tjänst som automationsingenjör på Rejlers kontor i Kalmar. En av anledningarna till att det gick så snabbt att få jobb var att Jonathan hade gjort två av sina fyra LIA-perioder just på Rejlers. Det var även hos Rejlers som han gjorde sitt examensarbete, vilket gjorde att de båda parterna fick möjlighet att känna efter om de trivdes att arbeta ihop.

I sitt dagliga arbete jobbar Jonathan med programmering av data- och styrsystem. I denna roll fick han möjlighet att ta sig an uppdrag både i Frankrike och Jönköping. Det som Jonathan upplever har varit en god grund i utbildningen är de praktiska moment som han fått ta del av via LIA. Något som även Rejler Sveriges affärschef Nils Börjesson instämmer i. Han menar att de som gjort sin praktik hos dem, samt studerat hos Etec, har den kunskap och kompetens som krävs för att kunna gå ut på uppdrag nästan direkt.



AFRY utvecklar avancerade automationslösningar för att stötta våra kunder i omställningen mot en grönare framtid och mer digitaliserad värld.

Vi formar morgondagens stjärnor inom automation.

Making Future

afry.com





Paulines resa på Scania

När Pauline hade avslutat sina studier på Etec började hennes karriär på Scania kaross som underhållstekniker/robottekniker. 2015, när den nya karossfabriken för Scania stod redo, ökade behovet av allmän kontroll över anläggningens drift och skick samt kunskap och kompetens inom de tekniska termerna. En ny tjänst som planerare av underhåll i den nya fabriken blev då tillgänglig.

Då Pauline hade läst YH-utbildningen automationsingenjör på Etec, hade hon den kompetens som efterfrågades. Genom medverkan i projektet av uppbyggnaden av den nya fabriken hade hon även den erfarenhet som tjänsten krävde. Det är nu åtta år sedan Pauline fick sin tjänst som planerare av underhåll på Scania.

Det bästa med att ha läst sin utbildning på Etec, enligt Pauline, är förutom kontakten med företagen också bredden på utbildningen. Den är väldigt förberedande och anpassad efter arbetsmarknadens behov, samtidigt som

du som student får möjlighet att hitta vad du själv trivs bäst med. Parallellt med detta får du även en god förståelse för hur allt hänger ihop. Avslutningsvis, delar Pauline med sig av sitt bästa tips till den som funderar på att läsa samma utbildning som hon har gjort:

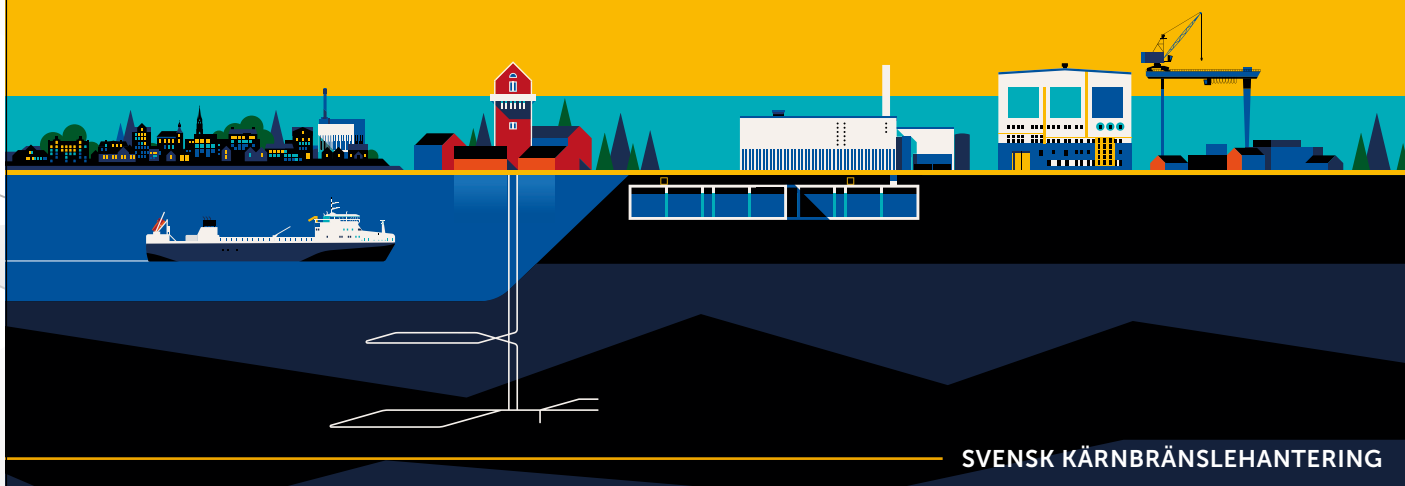


Utbildningen skapar väldigt bra förutsättningar, oavsett om man har en tydlig önskan i yrkesvalet eller om man har teknikintresse men inte riktigt vet vägen lika tydligt. Att man sedan kan fortsätta läsa eller börja jobba direkt efter, är ett stort plus!

TILLSAMMANS TAR VI HAND OM FRAMTIDEN..



skb.se



SVENSK KÄRNBRÄNSLEHANTERING



KONTAKTA OSS

Besöksadress:

Förrådsgatan 6
572 36 Oskarshamn

Växel: 0491-76 16 70

E-post: info@etectechnikutbildning.se
www.etectechnikutbildning.se

Louise Lindberg

Utbildningsledare för yrkeshögskolan

Telefon: 070-292 20 46

E-post: louise.lindberg@etectechnikutbildning.se

Följ oss på Sociala medier:

Facebook: [etectechnikutbildning](https://www.facebook.com/etectechnikutbildning)

Instagram: [etec_oskarshamn/](https://www.instagram.com/etec_oskarshamn/)

LinkedIn: [company/etec-ab/](https://www.linkedin.com/company/etec-ab/)

SCANIA INDUSTRIAL MAINTENANCE OSKARSHAMN

VI UNDERHÅLLER HELA SCANIA

Scanias syfte är att leda omställningen till ett hållbart transportsystem. Detta gör vi genom att utveckla säkra, smarta och energieffektiva transportlösningar. En stor del av vår omställning handlar om att fasa ut koldioxidutsläppen från vår fordonsflotta och låta fler av våra elektrifierade fordon ta plats.

Scania Industrial Maintenance Oskarshamn säkerställer produktionsprocessens effektivitet och lönsamhet. Vi föreslår och implementerar framtida kompletta tekniska lösningar och har kompetens inom automation, styrning och reglering, el och VVS. Vi arbetar i en modern industri med hög automation och teknik.

Följ med på resan mot framtiden.

Scanna QR-koden för att läsa mer om vår verksamhet och karriärvägar.



SCANIA