

**ØVELSE GØR
MESTER**



Vil du arbejde med automatik?

I denne brochure kan du læse om automatik og procesuddannelsen på Technology College Aalborg, hvad en automatiktekniker laver, og hvordan uddannelsen foregår. Desuden kan du læse om praktikpladser, økonomi under uddannelsen, videreuddannelse, vejledning m.m.

Automatik og procesuddannelsen er en erhvervsuddannelse, som du kan bruge med det samme. Den er en af flere forskellige uddannelser på Technology College Aalborg, som alle hører under området Strøm, styring & it.

Ingen kommer sovende til succes. For at blive automatiktekniker skal du have lyst til at skabe resultater og vilje til at udvikle dig fagligt og personligt. Du skal kunne fordybe dig i detaljer og have tålmodighed til at øve dig igen og igen... Men øvelse gør mester! Er du parat?

Hvad arbejder en automatiktekniker med?

Automatik- og procesbranchen arbejder med montering af små som store automatiske anlæg, at sætte disse anlæg i drift samt vedligeholde og fejlsøge på dem. Uddannelsen omfatter tre specialer: Automatiktekniker, automatiktekniker i elevatorbranchen og automatiktekniker i elektro-branchen. Det er også muligt at afslutte uddannelsen efter to år som automatikmontør.

Automatiktekniker

Automatikteknikeren lærer at arbejde med automatiserede maskiner og anlæg, hvor der anvendes elektriske, elektroniske, hydrauliske, pneumatiske og mekaniske enkeltkomponenter. Endvidere arbejdes der med PLC'er (programmerbar logisk kontrolenhed), robotudstyr og kommunikationssystemer, som kan være en del af et større anlæg. Disse maskiner og anlæg skal monteres og sættes i drift. I forbindelse med driften er der behov for service og vedligeholdelse. Der kan også forekomme et nedbrud på en maskine eller et anlæg, og her vil kendskab til fejlfindingsteknik være en nødvendighed.

Automatiktekniker i elevatorbranchen

Automatikteknikeren i elevatorbranchen kan ud over ovenstående beskrivelse for automatikteknikerens arbejde med elevatorer, rullende trapper og fortove samt vedligeholde og fejlsøge på disse anlæg. Netop inden for elevatorbranchen gælder særlige regler, og der stilles derfor også store krav til det arbejde, som skal udføres i denne branche.



Automatiktekniker i elektro-branchen

Som automatiktekniker i elektro-branchen arbejder man hovedsagelig med vedligeholdelsesopgaver på elektromekaniske anlæg herunder vikling af elmotorer, generatorer, transformatorer og lignende. Her er der også behov for service og vedligeholdelse samt fejlsøgning i forbindelse med nedbrud.

Automatikmontør

Automatikmontørens uddannelsestid er kun på to år. Derfor kan man som automatikmontør ikke arbejde med så avancerede teknikker som automatikteknikere. Her vil den største del af arbejdsopgaverne bestå af opsætning og drift samt vedligeholdelse af maskiner og anlæg.

Automatikteknikeruddannelsen kan også tages som en EUX. Det er en selvstændig ungdomsuddannelse, som kombinerer erhvervsfag med gymnasiale fag, så du bliver student og håndværksuddannet på én gang.

”

På skoleforløbene kan jeg godt lide, at man har teori først, hvor man får forklaret tingene og bagefter kommer ud og prøver det i praksis.

Martin



Din vej gennem uddannelsen



- 1.** Tilmeld dig grundforløbet **Strøm, styring & it** på **Technology College Aalborg**. Der findes forskellige versioner af grundforløbet, som du kan vælge imellem: det obligatoriske grundforløb, erhvervsklar og karrierelinjen. De varierer i forhold til længde, fag og niveau i fagene. Sammen finder vi det grundforløb, som passer bedst til dig. Se evt. brochuren "Grundforløb" på techcollege.dk/brochurer
- 2.** Gennemfør grundforløbet, som typisk varer **20 uger**. Grundforløbet foregår på skolen og består af teoretisk og praktisk undervisning. Du kan afprøve flere forskellige fag inden for **Strøm, styring & it**, inden du bestemmer dig for, hvilken uddannelse du helst vil have.
- 3.** Indgå en **uddannelsesaftale med en godkendt virksomhed**. For at fortsætte din uddannelse med et hovedforløb skal du have en uddannelsesaftale med en godkendt virksomhed, der kan lære dig op i dit fag. Vores praktikpladskonsulenter hjælper dig med at finde et godt sted. Finder du ikke en praktikplads med det samme, kan du søge om at fortsætte din uddannelse i skolepraktik.
- 4.** Gennemfør **hovedforløbet, hvor du for det meste er i praktik**. Når du går på hovedforløbet, har du skiftevis perioder med undervisning på skolen og perioder med praktik i virksomheden. Langt den største del af tiden er du i virksomheden.
- 5.** Bestå **svendeprøven og få et svendebrev som bevis på din faglige dygtighed**. Automatikteknikeruddannelsen afsluttes med en svendeprøve, som du skal bestå. Svendeprøven er projektorienteret. Den består af en teoretisk opgave og en praktisk prøve.

Fag og forløb – få et overblik

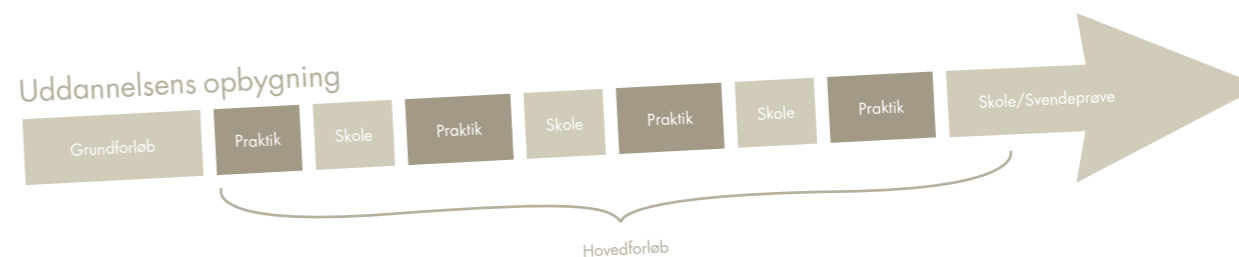
Speciale	Automatiktekniker	Automatiktekniker i elevatorbranchen	Automatiktekniker i elektro-branchen	Automatikmonter
Varighed	4 år	4 år	4 år	2 år
Skoleperioder på hovedforløb	4 x 10 uger	4 x 10 + 1 x 5 uger	4 x 10 + 1 x 5 uger	2 x 10 uger
Grundfag	<ul style="list-style-type: none"> ·Engelsk ·Fysik ·Produktudvikling, produktion og service ·Iværksætter og innovation ·Læring, kommunikation og samarbejde ·Førstehjælp og brand 			<ul style="list-style-type: none"> ·Fysik ·Produktudvikling, produktion og service ·Iværksætter og innovation ·Læring, kommunikation og samarbejde ·Førstehjælp og brand
Områdefag	<ul style="list-style-type: none"> ·Dokumentation og kravspecifikation 1 ·Styringsteknik 		<ul style="list-style-type: none"> ·Motorer ·PLC 1 	
Specialefag	<ul style="list-style-type: none"> ·Hydraulik og pneumatik ·Fejlfinding 1 ·Procesregulering 1, instrumentering og kalibrering ·Dokumentation og kravspecifikation 2 ·Tilstandsbaseret vedligehold ·PLC 2 ·Elektronik ·Maskin- og procesanlæg ·Fejlfinding 2 			<ul style="list-style-type: none"> ·Hydraulik og pneumatik ·Fejlfinding 1 ·Automatikprojekt
Særlige Specialefag		<ul style="list-style-type: none"> ·Elevator 1 ·Elevator 2 	<ul style="list-style-type: none"> ·Vikling af motorer ·Motorer, generatorer, transformere 	

”

Jeg synes, at fagligheden er rigtig høj, og vi har engagerede lærere. De er nogle, der virkelig vil det og brænder for faget. Det synes jeg er lækkert. Og så synes jeg, det er sjovt at høre historier fra de andre elever om de oplevelser, de har haft på deres praktiksted. Det er mange forskellige typer af virksomheder, som eleverne på mit hold arbejder på.

Martin

Uddannelsens opbygning



Undervisningen på skolen

Undervisningen på Technology College Aalborg er problemorienteret og projektor organiseret. Desuden er en del af undervisningen i de forskellige skoleperioder temaopdelt. Du kommer både til at arbejde individuelt og i grupper. Undervisningen veksler mellem teori og praktiske opgaver, og du har gode muligheder for selv at vælge arbejdsopgaver og arbejde i dit eget tempo.

Skolens faciliteter

Automatikteknikeruddannelsen foregår på Technology College Aalborg på Øster Uttrup Vej i Aalborg. Technology College Aalborg er en moderne skole med alle de lokaler, maskiner, udstyr m.m., der hører til faget. Vi har gode it-faciliteter med trådløst internet, et godt studiemiljø og en god kantine.

Økonomi under uddannelsen

Når du har indgået en uddannelsesaftale med en virksomhed, får du løn både i praktikperioderne og under skoleperioderne. På grundforløbet kan du søge om SU, hvis du ikke har indgået en uddannelsesaftale og er over 18 år.

Skolehjem

Tech College Aalborg har et skolehjem, der er fælles for alle colleger. Her kan du bo, hvis du har mindst fem kvarter til skole med offentligt transportmiddel. På skolehjemmet er der pejsestue, elevcafé, computercafé, tv-stue, bordtennis, billard, motionscenter mv. Du kan også deltage i fællesaktiviteter og få hjælp til lektierne. Er du under 18 år og uden uddannelsesaftale, kan du bo gratis på skolehjemmet. Har du en uddannelsesaftale, og er du fyldt 18 år, gælder den aktuelle pris, som du finder på www.techcollege.dk/skolehjem

Praktikplads

Den største del af uddannelsen foregår i virksomheden. Det er

dit eget ansvar at finde en godkendt virksomhed, som kan være din praktikplads, men Technology College Aalborg hjælper dig så meget, vi kan. Vi har ansat praktikpladskonsulenter, som opsøger virksomheder for at skaffe flere praktikpladser. De kan hjælpe dig med at finde den helt rigtige praktikplads.

Praktik i udlandet

Du har mulighed for at gennemføre hele eller dele af din praktiske uddannelse i udlandet. Technology College Aalborg har mange gode kontakter i andre lande, og vi hjælper dig gerne med at finde en praktikplads i udlandet.

Videreuddannelse

Når du er færdig med din automatiktekniker-uddannelse og har arbejdet nogle år, får du måske lyst til at læse videre. Så kan du videreudanne dig til fx it- og elektronikteknolog, elektro-ingeniør eller el-installatør, hvor du kan søge om autorisation og starte egen virksomhed.

Vejledning

Hvis du har spørgsmål om uddannelsen eller jobbet, kan du altid kontakte

Kaj Thybo
Uddannelses- og erhvervsvejleder
Technology College Aalborg
Telefon: 7250 5227
Mobiltelefon: 2526 6227
E-mail: ktj@tcaa.dk

Tilmelding

Du finder tilmeldingsskemaet til automatiktekniker-uddannelsen på vores hjemmeside www.technology-college.dk
Du er også altid velkommen til at ringe på telefon 7250 7000.