

Oversigt over AMU-kurser

Betjening og programmering af industrirobotter

Forord

Industrirobotter bruges i stigende grad som et vigtigt middel til at fastholde og styrke en konkurrencedygtig industri i Danmark. Udbredelsen af robotter er størst i jern- og metalindustrien men også andre delindustrier herunder elektronik-, proces-, træ- og fødevarerindustri er karakteriseret ved en øget anvendelse af robotter i produktionen.

Robotterne er ofte en del af en større automationsløsning og bruges til bl.a. håndtering og bearbejdning, montage og svejsning, overfladebehandling samt plukning af emner fra palle eller transportbånd.

Det betyder, at stadigt flere medarbejdere mødes med krav om at kunne betjene industrirobotter i deres daglige arbejde. Det forudsætter eksempelvis viden om industrirobotters opbygning, bevægelsesmønstre og sikkerhed samt kompetencer inden for justering, programmering og vedligeholdelse af industrirobotter.

For at imødekomme virksomheders og medarbejderes kompetencebehov er der udviklet en række AMU-kurser inden for robotområdet.

Dette uddannelseskatalog giver dig en oversigt over disse AMU-kurser, som alene eller i kombination med andre faglige efteruddannelses tilbud - eksempelvis inden for CNC-området eller det arbejdsorganisatoriske område - kan medvirke til at udvikle medarbejdernes kompetencer i en tid, hvor den teknologiske udvikling stiller høje krav til kvalitet og produktivitet i arbejdet.

Industriens Uddannelser følger udviklingen tæt for at være på forkant med industriens og medarbejdernes behov, og du er altid velkommen til at kontakte os med spørgsmål og forslag til nye kurser.

Vi håber, at kataloget kan hjælpe og inspirere danske industrivirksomheder og medarbejdere til at bruge AMU-kurserne inden for robotområdet.

INDUSTRIENS
UDDANNELSER 

Sådan kommer du i gang

Hvad er AMU?

AMU står for arbejdsmarkedsuddannelser og er efteruddannelse til faglærte og ufaglærte medarbejdere fra private og offentlige virksomheder. Ledige og selvstændige har også mulighed for at tage et AMU-kursus.

AMU-kurser er korte kursusforløb, som man kan tage enkeltvis eller sætte sammen efter behov. På den måde kan de passes ind i et arbejdsforløb. Du kan for eksempel sammensætte et kursusforløb ved at kombinere teknisk faglige kurser med kurser inden for arbejdsorganisering.

Alle kurser er kompetencegivende og har til formål at dække ufaglærtes og faglærtes behov for kompetencer, der er efterspurgt på arbejdsmarkedet.

Nogle AMU-kurser giver merit til erhvervsuddannelserne, og du kan få lavet en vurdering af dine kompetencer, så du sammen med skolen kan få sammensat et tilpasset uddannelsesforløb.

Hvem kan søge VEU-godtgørelse og befordringstilskud?

Hvis du opfylder en række betingelser, og den valgte uddannelse opfylder kravene, kan du søge VEU-godtgørelse og befordringstilskud. Læs mere her: www.veug.dk/Borger/VEU-godtgoerelse.

Hvordan søger man?

Du kan læse på VEU's hjemmeside, hvordan du søger: www.veug.dk/Borger/VEU-godtgoerelse/Saadan-soe-ger-du.

Bemærk, at der er en ansøgningsfrist, som skal overholdes.

Hvad er satserne?

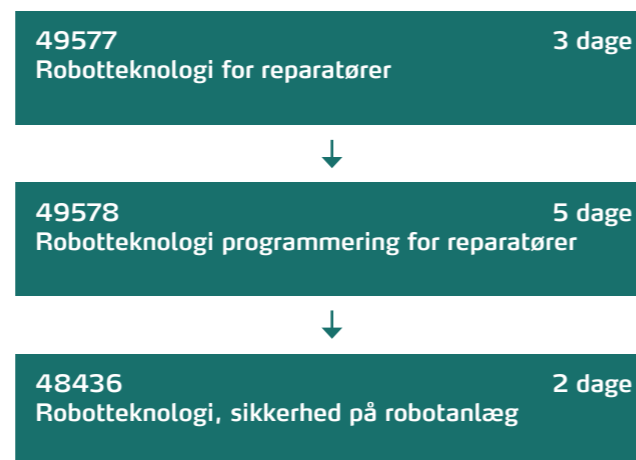
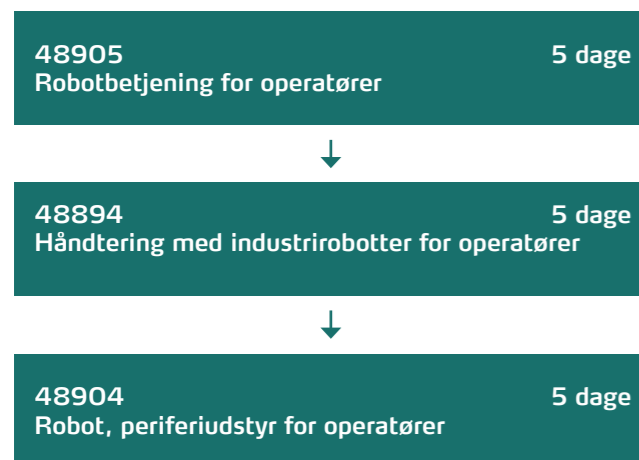
Satserne er faste. Du kan se dem her: www.veug.dk/Borger/VEU-godtgoerelse/Satser.

Spørgsmål?

Har du spørgsmål eller brug for hjælp, så kontakt din a-kasse eller uddannelsesstedet.



Robotkurser



48905 Robotbetjening for operatører 5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Assistere ved betjening af et robotanlæg ud fra viden om gældende sikkerhedsregler i forbindelse med robotanlæg i produktionen.
- Foretage manuel kørsel af industrirobot.
- Betjene et robotanlæg ud fra viden om gældende sikkerhedsregler i forbindelse med robotanlæg i produktionen.
- Opbygge mindre programmer og rette programfejl i eksisterende programmer samt korrigere robotpositioner.
- Rette programfejl samt genstarte robotten korrekt efter driftsstop.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om industrirobotters opbygning, funktioner, bevægelsesmønstre og anvendelsesområder i industriel produktion og kan anvende denne viden til at assistere ved betjeningsopgaver på robotanlæg.
- Kendskab til industrirobotters indvirkning på fremtidens produktionsprocesser.

Dette kursus kan deles op i delmålene:

- 48905 A - 2 dage
Robotbetjening for operatører, trin 1
- 48905 B - 3 dage
Robotbetjening for operatører, trin 2

Pris: 630,00 kr. *

48894 Håndtering med industrirobotter for operatører 5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Håndtere en industrirobot med relevant periferiudstyr i forbindelse med et automatiseret produktionsforløb samt oprette array/felter til palletering.
- Arbejde i overensstemmelse med relevante krav og procedurer for sikkerhed og kvalitet.
- Selvstændigt fremstille enkle håndterings- og palleteringsprogrammer og vurdere, om programmerne opfylder den ønskede funktion, herunder vurdere kvalitet i henhold til kravspecifikation.
- Anvende relative bevægelser, herunder palletering med forud definerede positioner.

Dette kursus kan deles op i delmålene:

- 48894 A - 2 dage
Håndtering med industrirobotter for operatører 1
- 48894 B - 3 dage
Håndtering med industrirobotter for operatører 2

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

Her kan du tage robotkurser:

- **EUC Syd - Sønderborg**
Tlf.: 74 12 42 42 Web: eucsyd.dk
- **Mercantec - Viborg**
Tlf.: 89 50 33 00 Web: mercantec.dk
- **Next Uddannelse København**
Tlf.: 33 88 00 00 Web: nextkbh.dk

- **EUC Nordvest - Thisted**
Tlf.: 99 19 19 19 Web: eucnordvest.dk
- **CELF - Nykøbing F**
Tlf.: 54 88 88 88 Web: celf.dk
- **Roskilde Tekniske Skole**
Tlf.: 46 30 04 00 Web: rts.dk

- **Syddansk Erhvervsskole - Odense C**
Tlf.: 70 10 99 00 Web: sde.dk
- **Learnmark Horsens**
Tlf.: 88 16 36 00 Web: learnmark.dk
- **UddannelsesCenter Ringkøbing Skjern**
Tlf.: 96 80 15 00 Web: ucrs.dk

- **TECHCOLLEGE - Aalborg**
Tlf.: 72 50 10 00 Web: techcollege.dk
- **TEC - København**
Tlf.: 38 17 70 00 Web: tec.dk
- **ZBC - Ringsted**
Tlf.: 55 78 88 88 Web: zbc.dk

48904 Robot, periferiudstyr for operatører

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Assistere ved udskiftning af elektriske, pneumatiske og mekaniske moduler og komponenter såsom følere, aktuatorer, gribere, ventiler m.v., som anvendes på industrielle robotanlæg.
- Overholde gældende sikkerhedsregler ved arbejde på robotanlæg.
- Anvende relevant dokumentation i henhold til industrirobotters periferiudstyr.
- Assistere ved modulfejlfinding på industrirobotters periferiudstyr ved hjælp af dokumentation og teknologisk tidssvarende måleudstyr, som anvendes i relation til industrielle produktionsanlæg.
- Overholde gældende sikkerhedsregler ved arbejde på robotanlæg.
- Anvende relevant dokumentation i henhold til industrirobotters periferiudstyr.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til elektriske grundbegreber og kan lokalisere simple fejl på periferiudstyr, fx fejl på elektriske, pneumatiske og mekaniske moduler og komponenter såsom følere, aktuatorer, gribere, ventiler m.v.

Dette kursus kan deles op i delmålene:

- 48904 A - 2 dage
Robot, periferiudstyr for operatører, trin 1
- 48904 B - 3 dage
Robot, periferiudstyr for operatører, trin 2

Pris: 630,00 kr. *

49577 Robotteknologi for reparatører

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre vedligehold- og reparationsopgaver på industrielle anlæg, herunder:
- Fejlfinde/reparere på industrielle robotanlæg inkl. robot- og periferiudstyr som fx værktøj, værktøjsveksler og gribere.
- Foretage indkøring og kalibrering af robot.
- Udføre systematisk vedligehold i henhold til leverandørens specifikationer, herunder foretage visuelle inspektioner.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om sikkerhed på robotstyrede anlæg således at fejlfinding og reparation kan udføres på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde og i overensstemmelse med gældende love og regler.

Pris: 378,00 kr. *

49578 Robotteknologi, programmering for reparatører

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre vedligehold- og reparationsopgaver på industrielle anlæg, herunder:
- Fejlfinde/reparere på industrielle robotanlæg inkl. robot- og periferiudstyr som fx værktøj, værktøjsveksler og gribere.
- Foretage indkøring og kalibrering af robot.
- Udføre systematisk vedligehold i henhold til leverandørens specifikationer, herunder foretage visuelle inspektioner.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om sikkerhed på robotstyrede anlæg således at fejlfinding og reparation kan udføres på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde og i overensstemmelse med gældende love og regler.

Pris: 630,00 kr. *

48436 Robotteknologi, sikkerhed på robotanlæg

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Anvende de standarder, der er gældende for robotanlægget.
- Assistere ved risikovurdering.
- Montere og idriftsætte systemer for adgangskontrol til robotceller.
- Montere og idriftsætte systemer for kontrol med farlige maskinbevægelser.
- Instruere brugere i sikkerhedsmæssig korrekt betjening.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om robotter og robotudstyr.
- Sikkerhedskrav til industrirobotter, EN/ISO 10218-serien, komponenter og udstyr, der anvendes for robotsikkerhed.
- De mest forekommende fejl på sikkerhedssystemer.

Pris: 252,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.





Industriens Uddannelser

Vesterbrogade 6D, 4. sal
DK-1620 København V

Tlf.: +45 33 77 91 11
E-mail: info@iu.dk
Web: iu.dk