

Betjening og programmering af

# kollaborative robotter

*Svejsrobotter og håndteringsrobotter*



[kursus.learnmark.dk/svejsning](https://kursus.learnmark.dk/svejsning)

# Robotkurser

Vælg mellem en række robotsvejsnings- og programmeringskurser, så du opnår den bedst mulige produktivitet og kvalitet på robotanlæg.



## Betjening og programmering

### Betjening og basis programmering af svejserobot

Kursusnr.: 47225  
Varighed: 3 dage

Efter gennemført kursus kan du

- med kendskab til forskellige materialetyper og svejseprocesser fremstille og indlæse enkle svejseprogrammer og udføre mindre ændringer og rettelser i disse
- under vejledning betjene svejserobotudstyr og udføre genstartsprocedure ved driftsstop
- udføre simple og almindeligt forekommende vedligeholdelsesopgaver på en korrekt og sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.

### Programmering og optimering af svejserobot

Kursusnr.: 47226)  
Varighed: 3 dage

Efter kurset kan du

- med viden om forskellige svejsemetoder og processer og svejserobottens forskellige funktioner og parametre selvstændigt fremstille svejseprogrammer
- tage højde for spændinger og kastninger
- vurdere, redigere og optimere svejseprogrammerne i forbindelse med afhjælpning af program- og svejseprocesfejl
- på baggrund af givne kravspecifikationer kvalitetsvurdere det gennemførte svejseforløb
- udføre daglig systematisk vedligehold af robotten og dens svejseudstyr.

Du har kendskab til

- fremstilling og anvendelse af svejsefiksturer og kan i forbindelse med et produktionsforløb selvstændigt udføre svejsning med en industrirobot, så du overholder krav til arbejdsmiljø og sikkerhed.

### Robotsvejsning med processerne MIG/MAG

Kursusnr.: 47228

Varighed: 2 dage

Når du har gennemført kurset, kan du

- med udgangspunkt i MIG/MAG-svejseprocessespecifikationer, tegninger og viden om materialetyper, svejsemetoder og fremføringsteknikker fremstille svejseprogrammer med relevante svejseparametre (svejsestrøm/spænding, tråd- og fremføringshastighed, pistolvinkel og pendling)
- afvikle programmerne på svejserobot monteret med MIG/MAG-svejseudstyr sikkerheds- og miljømæssigt korrekt
- udføre kvalitetskontrol af svejsninger.

Du får på kurset også viden om tilsatsmaterialer og procesgas.



## Betjening, programmering af kollaborative robotter for operatører

### Robotbetjening for operatører

Kursusnr.: 48905

Varighed: 5 dage

Efter gennemført kursus har du

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

Efter gennemført kursus kan du

- betjene robotanlæg ud fra viden om gældende sikkerhedsregler i forbindelse med robotanlæg i produktionen
- foretage manuel kørsel af industrirobot
- opbygge mindre programmer og rette programfejl i eksisterende programmer og korrigere robotpositioner
- rette programfejl og genstarte robotten korrekt efter driftsstop.

### Håndtering med industrirobotter for operatører

Kursusnr.: 48894

Varighed: 5 dage

Efter gennemført kursus kan du

- håndtere en industrirobot med relevant periferiudstyr i forbindelse med et automatiseret produktionsforløb
- oprette array/felter til palletering
- udføre arbejdet 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
- udføre arbejdet i overensstemmelse med relevante krav og procedurer for sikkerhed og kvalitet.

## Åbent værksted

Kurserne i robotsvejsning tager du i vores åbne værksted, hvor du tager de kurser, der er relevante for dig og på de tidspunkter, det passer dig.

Åbent værksted har åbent hver dag fra kl. 7.30 – 14.54.

Kurserne i industrirobotter afholdes som holdundervisning.

Få hjælp af vores underviser til at vælge de kurser, der passer til dine behov.

# Praktisk

## Tilmeld

Find kurset på vores hjemmeside og tilmeld dig på [learnmark.dk/svejsning](https://learnmark.dk/svejsning)

## Ledig

Er du ledig, kan du deltage i kurser, hvis du har ret til 6 ugers jobrettet uddannelse eller efter aftale med dit jobcenter.

Se alle kurser for ledige på [learnmark.dk/ledig](https://learnmark.dk/ledig)

## Pris

Deltagerbetaling for faglærte, ufaglærte i job og selvforsørgende pr. dag 214,00 kr.

## VEU-godtgørelse

Du kan søge VEU-godtgørelse i forbindelse med kurserne.

2025 udgør VEU-godtgørelsen 100 % af højeste dagpengesats svarende til 973,00 kr. pr. dag.

For at få VEU-godtgørelse må du ikke have en uddannelse, der overstiger niveauet for erhvervsuddannelserne.

## Støtte fra kompetencefond

Hvis du/virksomheden er omfattet af overenskomst, hvor der indbetales til kompetence/uddannelsesfond, er der mulighed for at supplere VEU-godtgørelsen med tilskud fra den respektive fond i henhold til gældende regler. Hos IKUF er det fx. 100%.

# Kontakt

## Hjælp til tilmelding

Har du brug for hjælp til tilmelding eller andet praktisk i forbindelse med kurset, er du velkommen til at kontakte



Jette V. Nielsen,  
kursussektretær  
E: [jvni@learnmark.dk](mailto:jvni@learnmark.dk)  
T: 88 16 36 47

## Hjælp til kursusplanlægning

Ønsker du vejledning i, hvilke kurser der passer bedst til dine behov, kan du kontakte



Nicolai Bang-Jørgensen  
underviser  
T: 4212 7339  
E: [nijo@learnmark.dk](mailto:nijo@learnmark.dk)

## Hjælp til generel planlægning og vejledning om kurser

Har du ønsker eller spørgsmål til andre kurser eller individuelt tilrettelagte kursusforløb, kan du kontakte



Maria Birk Barnung  
Chefkonsulent  
T: 4212 7211  
E: [barn@learnmark.dk](mailto:barn@learnmark.dk)