

**Invester i fremtiden  
– Tag en lærling**

**Personvogns-  
montør og  
-mekaniker**

– Uddannelsens opbygning



EUC SYD

# Om uddannelsen – Personvognsmontør- og mekaniker

Uddannelsen til personvognsmekaniker giver eleven grundlæggende viden og praktisk erfaring med at finde fejl og udføre reparationer på personbiler og varevogne med en totalvægt under 3.500 kg. Eleven lærer at arbejde med alle bilens centrale systemer – fra motor og styretøj til bremsesystemer, kobling og elektriske komponenter som fx klimaanlæg.

Uddannelsen veksler mellem skoleophold og oplæring i virksomheden. På skolen undervises der blandt andet i benzin- og dieselmotorer, elektriske systemer, bremsesystemer, transmission og styretøj. Der indgår også fag som arbejdsmiljø, førstehjælp, informationsteknologi, matematik og fysik. Forløbet kan afsluttes som personvognsmontør efter 2 år, eller eleven kan vælge at fortsætte og afslutte som personvognsmekaniker efter i alt 4 år.

## Personvognsmontør (2,5 år)



## Personvognsmekaniker (4 år)



# Uddannelsens opbygning

## Grundforløb 2, Personvognsmontør og -mekaniker (20 uger)

Fysik – Matematik – Overgangskrav, Personvognsmekaniker – Arbejdsmiljø ved svejsning og termisk skæring – Elementær brandbekæmpelse – Færdselsrelateret førstehjælp – Førstehjælp – Personlig sikkerhed ved epoxy og isocyanater – Styretøj, bremsesystemer og klargøring af biler inden syn – De elektriske systemer i biler – Motorens opbygning og funktion – Sikkerhedsfrakobling af EL-/Hybridbilers højvoltage-systemer – Kundeservice

I virksomheden

## Hovedforløb 1 (5 uger)

Afprøvning, reparation og kontrol af bremsesystemer – ABS – Styretøj og undervogn – Automiljø – Autofysiske begreber

I virksomheden: Bremsesystemer/ABS – styretøjsudmåling – affjedring – el/systemer

## Hovedforløb 2 (5 uger)

Faglig kommunikation og kundeservice – Eftersyn og kontrol af lygter, visker og akkumulator – Fejlfinding på elektriske systemer og sikkerhed el/hybrid – Automiljø – Autofysiske begreber

I virksomheden: Styretøjsarbejde – El/arbejde – Airconditionservice – Lygter – Koblingsreparation

### Hovedforløb 3 (5 uger)

Reparation af træk/kardan. og kobling - Automiljø - Service og sikkerhedseftersyn på aitondition - Kontrol og reparation af forbrændingsmotor - Autofysiske begreber

**Svendeprøve for personvognmontør**

**I virksomheden:** Koblingsreparation - Service og sikkerhedseftersyn - Kølesystem - Tandrem - Toppakning - Ventiler

### Hovedforløb 4 (5 uger)

Kontrol og reparation af motorstyring i forbrændingsmotor - Valgfag

**Valgfrit uddannelsesspecifikt fag:**

Diagnose og emissionssystemer, diesel

**I virksomheden:** Motorarbejde - Benzinindsprøjtning - Testerbrug - Dieselanlæg - Reparation af tændingsanlæg

### Hovedforløb 5 (5 uger)

Fejlfinding og reparation af El og hybridkøretøjer - Fejlfinding og reparation af starter- og ladeanlæg - Kontrol og reparation af transmissionssystemer

**I virksomheden:** Reparation af gearkasse - Tændingsanlæg - Knastakseldrev - Generator/starter reparation - Reparation af motorer

### Hovedforløb 6 (5 uger)

Iværksætter, innovation og det internationale marked - Kontrol og reparation af ABS- og ESP-systemer og airbag - Avanceret fejlfinding på elektroniske systemer på personvogne - Udmåling, reparation og justering af elektronisk servostyring

**I virksomheden:** ABS/ESP - Servostyring - Motorstyring - Komfortsystemer - Reparation af elektroniske systemer

### Hovedforløb 7 (5 uger)

Reparation af komfortelementer - Fejlfinding og reparation på aircondition og klimaanlæg - Kompetencemål personvognsmekaniker

**Valgfrie uddannelsesspecifikke fag:**

Vurdering af en brugt bil

Motorstyringsanlæg

**Svendeprøve for personvognsmekaniker**

# Få hjælp til at tage en lærling – vi er klar til at rådgive jer

Vores uddannelseskonsulenter er jeres bindeled til skolen. Vi hjælper med alt fra godkendelse som oplæringssted til planlægning af oplæringsforløb, kompetenceafklaring og muligheder for efteruddannelse.

Uanset om I har spørgsmål til regler, tilskud, lærekontrakter eller ønsker et informationsmøde i virksomheden – så tag fat i os. Vi rådgiver og sparrer, så I får et forløb, der matcher netop jeres behov.

## Primær kontaktperson for personvognsmontør og -mekaniker



**Kurt Jørgensen**  
Uddannelseskonsulent

5131 4830  
kj@eucsyd.dk

Har I konkrete spørgsmål til uddannelsen eller ønsker sparring om lærlinge? Så tag fat i Kurt – han er ansvarlig for personvognsmontør og -mekaniker og følger jer hele vejen.

## Øvrige konsulenter

Vores øvrige konsulenter hjælper også med alt det praktiske – fra lærekontrakter og godkendelser til kompetenceudvikling og tilskudsordninger.



**Hans-Christian Carstensen**  
Uddannelseskonsulent

5131 4893  
hcc@eucsyd.dk



**Finn Brakhage Jacobsen**  
Uddannelseskonsulent

5131 5574  
fbj@eucsyd.dk



**Tom Hartvig Nielsen**  
Uddannelseskonsulent

5131 4767  
thn@eucsyd.dk



### Din uddannelsespartner

Hilmar Finsens Gade 14-16 • 6400 Sønderborg  
74 12 42 42 • [www.eucsyd.dk](http://www.eucsyd.dk)