



**Invester i fremtiden
– Tag en lærling**

Personvogns- montør og –tekniker

– Uddannelsens opbygning



EUC SYD

Om uddannelsen – Personvognsmontør og –tekniker

Uddannelsen til personvognstekniker giver eleven grundlæggende viden og praktisk erfaring med fejlfinding, service og reparation af personbiler og varevogne med en totalvægt under 3.500 kg. Eleven lærer at arbejde med både traditionelle og moderne køretøjssystemer, herunder forbrændingsmotorer, elmotorer, højspændingsanlæg, batteripakker, styretøj, bremsesystemer, transmissioner samt avancerede elektriske og elektroniske systemer.

Uddannelsen veksler mellem skoleophold og oplæring i virksomheden. På skolen undervises der blandt andet i benzin- og dieselmotorer, el- og hybridteknologi, batterisystemer, elektriske kredsløb, fejlfinding med diagnoseudstyr, bremsesystemer, transmission, styretøj og undervogn. Der arbejdes desuden med ADAS-systemer (Advanced Driver Assistance Systems), herunder kalibrering og kontrol af kameraer, radarer og sensorer, som indgår i moderne sikkerheds- og førerassistentsystemer.

Der indgår også fag som arbejdsmiljø, førstehjælp, informationsteknologi, matematik og fysik.

Uddannelsen kan afsluttes med trin 1 som personvognsmontør eller med trin 2 som personvognstekniker med speciale i enten elbiler (EV) eller biler med forbrændingsmotorer (ICE).



Personvognsmontør (2 år)



Personvognstekniker (4 år) – elbiler (EV) eller forbrændingsmotorer (ICE)

Uddannelsens opbygning

Grundforløb 2, Personvognsmontør og –tekniker (20 uger)

Fysik – Matematik – Overgangskrav, Personvognsmekanik – 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 højvoltssystemer – Kundeservice

I virksomheden

Hovedforløb 1 (5 uger)

Energi – Miljø og arbejdsmiljø 1 – Styretøjssystemer, undervogn og hjul 1 – Bremsesystemer 1

I virksomheden: Bremsesystemer/ABS – styretøjsudmåling – affjedring

Hovedforløb 2 (5 uger)

Elektriske systemer, højvolt og sikkerhed 1 – Elektriske-, elektroniske- og assistentsystemer 2 – Faglig kommunikation og datahåndtering

I virksomheden: El-arbejde – diagramlæsning – sikkerhedsfrakobling af elbil

Hovedforløb 3 (5 uger)

ICE-motor – Aksler og kobling 1 – A/C- og klimasystemer – Serviceeftersyn og syn

Svendeprøve for personvognmontør

I virksomheden: Koblingsreparation – Service – Aircondition service – Tandrem – Toppakning – Ventiler

Hovedforløb 4 (5 uger)

EV- og ICE-motor 2 – Elektriske systemer, højvolt og sikkerhed – Bremse- og assistentsystemer – Elektronik, fejlfinding og reparation af lygter, vis/vas og tegngiv.

I virksomheden: Lys, lygter og visker – nødbremse og assistentsystemer – Benzinindsprøjtning – Testerbrug – Dieselanlæg

Hovedforløb 5 ICE (5 uger)

ICE-motor – Starter- og ladeanlæg – Transmissionssystemer

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

Hovedforløb 5 EV (5 uger)

EV-drivlinjesystemer – Termisk management på højvoltssystemer – Højvolts- og ladesystemer

I virksomheden: Elmotor – Batteripakke – termiskstyring af el system – Opladning

Hovedforløb 6 (5 uger)

Styretøjssystemer, undervogn og hjul 2 – Virksomhed, miljø og kundeservice – Assistentsystemer 2 – Elektriske-, elektroniske- og digitale systemer

I virksomheden: ABS/ESP – Servostyring – Reparation af elektroniske systemer

Hovedforløb 7 (5 uger)

Klimasystemer 2 – Kontrol og reparation af motorstyringsanlæg – Vurdering af brugt bil – Komfortsystemer

Svendeprøve for personvognstekniker

I virksomheden: Komfortsystemer – Motorstyring – Klimaanlæg

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 -tekniker



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 uddannelsen 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