

# Opfølgningskursus 2020/2021 for autoteknikere



## Indhold i opfølgningskursus

- Brug af det rette testerudstyr til radar- og kamera kalibrering.
- Udstyr til 360 graders kamerakalibrering.
- Fejlfinding på radar og kamera samt korrekt montering af rude.
- Kontrol af software i diverse styreenheder.
- Kodning samt opsætning af styreenheder.
- Brug af tester på el-/hybridbiler til fejlfinding.
- Fejlsøgning på elektroniske systemer, herunder radar samt kamera.
- Fejlsøgning ud over egendiagnose.
- Brug af symptombaseret diagnose på benzin og diesel.
- Tips og tricks til alternativ fejlfinding.
- Brug af dataliste til diagnose.
- Brug af det rette testerudstyr.

**BEMÆRK:** Deltagelse kræver el-/sikkerhedskursus (se under varighed).

### El-/sikkerhedskursus på 1 dag indeholder:

- El-/hybridsikkerhed og -udstyr.
- Sikkerhedsmæssigt korrekt håndtering af el-/hybridbiler.
- Kendskab til de forskellige systemer der findes.
- Vurdering af ladeløsninger samt krav til disse.
- Kendskab til køling samt opvarmning af batteripakker.

### **Varighed:**

2 dage: Hvis du allerede har el-/sikkerhedskursus skal du vælge vores 2-dages kursus.

Hvis ikke man har el-/sikkerhedskurset, vil man ikke få lov til at måle på aktive højspændingskomponenter, dog må man stadig udlæse fejl med diagnosetester.

3 dage: Hvis du ikke tidligere har gennemført et el-/sikkerheds-kursus, skal du vælge vores 3-dages kursus, hvor vi den første dag gennemgår de nødvendige sikkerhedskrav.

### **Forudsætninger:**

For at deltage i opfølgningskurset skal man have gennemført AMU-kurserne 48106 Grundlæggende testerkursus, 48108 Grundlæggende fejlsøgning og 42870 Sikkerhedshåndtering af eldrevne/hybrid køretøjer (se næste spalte og bagsiden). Af praktiske årsager gennemfører vi derfor AMU-kurserne og opfølgningskurset i umiddelbar tilknytning til hinanden. Derfor skal man påregne, at kurset strækker sig ud over "normal" arbejdstid.

### **Pris:**

Kr. 1.250,00 pr. deltager pr. dag ekskl. moms. Beløbet dækker kursusgebyr, materialer og forplejning.

### **Forplejning:**

Formiddagskaffe, frokostbuffet og eftermiddagskaffe er inkluderet i kursuspriisen.

## AMU-kursus 48106 og 48108

### **Indhold og varighed**

- Se bagsiden.

### **Pris**

- Kr. 126,00 pr. dag i lovpligtig deltagerbetaling.

### **VEU-godtgørelse**

- Kr. 881,00 pr. dag

### **Befordringstilskud**

- Kr. 0,98 pr. km ud over 24 km pr. dag.  
(Tilskud er 2020 priser).

### **Tilmelding:**

Samlet tilmelding til AMU-kurser og opfølgningskursus foretages ved at tilmelde sig AMU-kurserne på [www.efteruddannelse.dk](http://www.efteruddannelse.dk), hvorefter skolen "genbruger" dataene på opfølgningskurset.

Der kan vælges mellem flg. datoer:

### 2 dage:

- 15.02. - 16.02.2021 (kviknr. 821409fb21-106op04)
- 17.02. - 18.02.2021 (kviknr. 821409fb21-106op05)

### 3 dage med el-/sikkerhedskursus:

- 22.02. - 24.02.2021 (kviknr. 821409fb21-106op06)

Eller send en mail til [tpi@eucnord.dk](mailto:tpi@eucnord.dk).

Tilmeldingsfrist senest den 13.01.2021.

Deltagere, der ønsker AMU-kurserne alene, kan vælge kviknr. 821409fb21-106pf01.

### **Indlogering:**

Der tilbydes indlogering inkl. morgen- og aftensmad. Pris kr. 675,00 pr. dag ekskl. moms. Til AMU-kursusdeltagere, der bor i en afstand af mindst 60 km fra skolen, kan der ydes tilskud, således at prisen pr. dag kun bliver kr. 175,00 (tilskud er 2020 priser).

### **Yderligere oplysninger kan fås hos:**

- Tanja Pilgaard tlf. 7224 6414 eller mail: [tpi@eucnord.dk](mailto:tpi@eucnord.dk)



# Opfølgningskursus 2020/2021 for autoteknikere



## AMU-kursus 48106

### Grundlæggende testerkursus, autoområdet

Deltageren får indsigt i at følge testerproducentens forskrifter samt håndtere og anvende elektronisk testudstyr (diagnosetestere) på en sikkerhedsmæssigt korrekt måde i forhold til køretøjsfabrikanternes forskrifter. Deltageren får endvidere indsigt i tilhørende softwareapplikationer, herunder udlæsning af måleværdier og udlæsning samt sletning af fejlkoder.

## AMU-kursus 48108

### Grundlæggende fejlsøgning, autoområdet

På baggrund af fabrikantens forskrifter får deltageren indsigt i tilrettelæggelsen og udførelsen af fejlfindingsforløb på diverse elektroniske systemer på personvogne. Deltageren får indsigt i opbygningen af simple elektroniske systemer på personvogne samt simple fejlsøgningsmetoder som f.eks. læsning af simple diagrammer samt udmåling af f.eks. spændingsforsyningsforbindelser. Deltageren får endvidere indsigt i brugen af webbaserede infosystemer til simpel fejlsøgning.

## AMU-kursus 42870

### Sikkerhedshåndtering af eldrevne/hybrid køretøjer

På baggrund af fabrikantens forskrifter kan deltageren tilrettelægge og udføre sikkerhedsmæssigt korrekt arbejde på eldrevne/hybride køretøjer. Deltagerne kan selvstændigt udføre arbejdsopgaver på eller i nærheden af spændingsløse/spændingsførende elektriske systemer. Deltagerne kan vurdere de sikkerhedsmæssige aspekter samt anvende, kontrollere og vedligeholde sikkerhedsværktøjer samt personlige værnemidler korrekt (under gældende standarder EN60900). Deltagerne opnår et grundlæggende kendskab til relevant førstehjælp i relation til forekommende skader under arbejde på eldrevne/hybride køretøjer. Deltageren opnår grundlæggende indsigt i principiel opbygning af eldrevne/hybride køretøjer.

