

## Kurs i databuss, sensorer och felsökningsteknik

Transportföretagen och MRF presenterar nu en ny kurs för yrkeslärare på fordonsprogrammet. Tillsammans med några generalagenter har vi tagit fram en grundläggande kurs i fordonsdiagnostik. Syftet är att på ett pedagogiskt sätt kunna lära ut felsökningens grunder.



### Målgrupp

Fordonstekniska yrkeslärare inom det fordonstekniska programmet.

### Mål

Få kunskap om tekniker/metoder för diagnostisering och felsökning samt hur felet repareras. Dessutom få kännedom om hur man på ett pedagogiskt sätt använder kända fysikaliska regler för systemförståelse och felavhjälning.

### Innehåll

- Systematisk felsökning
- Kundbilshantering - bekräfta fel på kundbil, uppdatera mjukvara, TSB (Technical Service Bulletin)
- Fordonsteknik – grundläggande elkunskap – komponentkännedom (inkl. transistor teknik) IGBT/MOSFET – PWM
- Sensorteknik, bl a induktions- och hallgivare
- Datakommunikation – CAN-bus (FD) – Flexray – MOST – Linbus - Ethernet
- Mätinstrumentteknik – värdera multimeter- och oscilloskopsresultat, kretsschemaläsning

### Kurstillfällen

Dessa 2-dagars kurser erbjuds och äger rum den:

- 30–31 oktober 2023, Stockholm
- 1–2 november 2023, Stockholm
- 6–7 november 2023, Göteborg
- 8–9 november 2023, Göteborg
- 13–14 november 2023, Malmö
- 15–16 november 2023, Malmö



Tider: Dag 1 kl. 09.00 - ca 16.30  
Dag 2 kl. 08.30 - ca 16.00

12 deltagare per tillfälle.

## **Boende**

Boendet under kursdagarna sköter kursdeltagaren själv om. Transportföretagen kommer att ge förslag på boende i samband med kursbekräftelsen, som kommer efter sista anmälningdag.

## **Kursavgift**

1 500 kr/deltagare. Vid avbokning senare än 14 dagar innan kursstart faktureras 2 500 kr. Resor och logi bokas och bekostas av deltagare. Förslag på logi kommer i samband med bekräftelseutskick.

## **Anmälan**

Anmälan sker på <https://response.questback.com/transportfretagentfab/databuss-sensorer-felsokningsteknikkurs-ht-2023>.

Kursbekräftelse kommer efter sista anmälningdag.

## **Prioritering**

I anmälan bockar du för önskat kursdatum och plats i första respektive andra hand. Vi kommer i möjligaste mån att tillgodose önskemålen. Vi förbehåller oss rätten att fördela platserna på mest optimala sätt.

## **Kursansvariga**

- Transportföretagen
- Motorbranschens Riksförbund

## **Information**

För mer information kontakta

- Tomas Tärnfors, [tarnfors@transportforetagen.se](mailto:tarnfors@transportforetagen.se), 08-762 71 83

- Mathias Haag, [mathias.haag@mrf.se](mailto:mathias.haag@mrf.se), 08-701 63 15.

**Välkommen in med anmälan!**