

# CAN

## Controller Area Network



Kursen vänder sig till personer som önskar grundläggande kunskaper i nätverksbaserade system i dagens moderna bilar samt för att få ökad förståelse för ny teknik. Kursen består av föreläsningmoment samt laborativa övningar för att förankra de teoretiska kunskaperna. Kursen skall ge de grunder som krävs för att förstå grunderna i CAN applicerad i fordon.

### Målgrupp

Personer som önskar grundläggande kunskaper i nätverksbaserade system

### Mål med kursen

Är att ge dig grundläggande kunskaper inom allmän datorkommunikation och mer djupgående kunskaper inom CAN.

### Innehåll

- Grundläggande begrepp inom datorkommunikation
- Nättopologier
- Seriell och parallell överföring
- Synkron och asynkron kommunikation
- Överföringsmedia
- Realtidskommunikation
- Varför CAN i fordon?
- CAN meddelande
- CAN meddelandeformat
- CAN medling
- CAN busshastigheter
- Synkronisering av CAN
- Datorbaserade verktyg

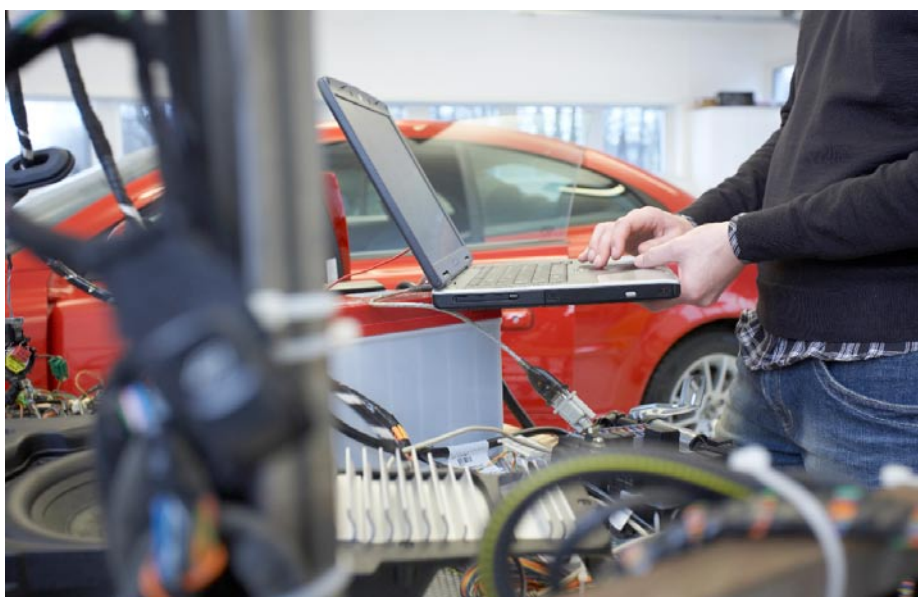
### Förkunskaper motsvarande kurserna

*Fordonsele*

*Fordonselektronik*

*Digitalteknik*

*Kommunikationssystem i fordon*



### Betyg/Intyg

Efter avslutad utbildning erhålls ett intyg

### Vad är GTC?

Visste du att Göteborgs Tekniska College, GTC, är ett resultat av ett unikt samarbete mellan näringsliv och kommun? GTC ägs tillsammans av AB Volvo, Volvo Personvagnar AB samt Göteborgs Stad och erbjuder KFY- och KY-utbildningar för den industritekniska sektorn.

### Vad är KFY?

Kompetensutveckling för yrkesverksamma (KFY) är den del av Göteborgs Tekniska College som erbjuder utbildning för företag och anställda inom den industritekniska sektorn. Våra kompetensområden är: Automation, Elsäkerhet, Fordonsteknik, Produktionsteknik samt Ledarskap och Kommunikation.

### KURSAFakta

**Kurslängd:** 16 timmar

**Var:** GTC:s lokaler, Volvo Torstrand

**Kursmaterial:** Kurspärm ingår

**Kursplatser:** 12

### Förfrågan/Bokning

[www.goteborgstekniskacollege.se](http://www.goteborgstekniskacollege.se)

**Kontakt:** Noomi Bergström

031-760 3455

[noomi.bergstrom@gtc.com](mailto:noomi.bergstrom@gtc.com)

### KONTAKTINFORMATION

Göteborgs Tekniska College

Box 8090, 402 78 Göteborg

Tel: 031-760 34 00

Fax: 031-744 22 28

E-post: [info@gtc.com](mailto:info@gtc.com)

[www.goteborgstekniskacollege.se](http://www.goteborgstekniskacollege.se)