



# Hella Gutmann Solutions AS kurs

## HGS mega macs - Modul 1



I samarbeide med: **UDVIKLINGSCENTER**

### Modul 1 - Innhold:

- Bruk av måleteknikk ved enkel feilsøkning.
- Rasjonelle målinger på elektroniske styresystemer og/eller enkeltkomponenter, herunder måling av strøm, spenning og motstand i kretsløp.
- Testing og feilsøkning på f.eks. elektronisk styrte systemer.
- Bruk av multimeter, digital oscilloscope, diagnosetester og informasjonssystemer.
- Kjennskap til tasteforhold og frekvens, jordstyring osv.
- Test og diagnose på bilens systemer.
- Måleteknikk med scope.
- Vurdering av parametermålinger på bensin / diesel.
- Grunnleggende gjennomgang av tester / scope.
- Målinger med amperetang / voltmeter / ohmmeter.

Når du har gjennomført Modul 1, er du kvalifisert til å fortsette på Modul 2

### Kurs informasjon

Dato:	16 mars – 18 mars 2020
Adresse:	Autobranchens Udviklingscenter EUC Nord Hånbækvej 50 DK-9900 Frederikshavn
Påmeldingsfrist:	<b>Den 29 feb. til Stian Forsberg: <a href="mailto:sf@hella-gutmann.no">sf@hella-gutmann.no</a></b>

### Pris

Pris DKK. 1.975,- inkl. materiel og forpleining, per deltager, per dag v/deltager antall på 12.

### Overnatting

Det tilbys opphold på hotell med frokost og middag til DKK. 925,- per deltager.

### Transport

Til/fra Aalborg lufthavn  
Til/fra Skole/hotell  
Pris avhenger av antal kursdeltakere.  
Se fly og båt adganger på baksiden.



# Hella Gutmann Solutions AS kurs

## HGS mega macs - Modul 1



I samarbeid med:

UDVIKLINGSCENTER

### Transport muligheter Norge

Kryss av hvilken transport du har bestilt

#### **Stenaline: Oslo-Frederikshavn**

Søn. 15 Mar kl. 19:30 – Man. kl. 7:30

#### **Stenaline: Frederikshavn –Oslo**

Tor. 19 Mar. Kl. 08:45 – 18:30

#### **Fly: Oslo/Gardermoen (OSL) – Aalborg lufthavn (AAL)**

SAS Man. 16 Mar. Kl. 07:10 – 10:00 via Cph

#### **Fly: Aalborg lufthavn (AAL) - Oslo/Gardermoen (OSL)**

SAS Ons. 18. Mar kl. 17:40 – 18:50 (direkte)

### Transport muligheter Sverige

Kryss hvilken transport du har bestilt

#### **Stenaline: Göteborg – Frederikshavn**

Sön. 15 Mar kl. 08:00 / 09:10 / 16:00 / 18:20

#### **Stenaline: Frederikshavn – Göteborg**

Ons. 18 Mar kl. 16:45

#### **Fly: Stockholm (ARN) – Aalborg (AAL)**

SAS Man. 16 Mar. Kl. 07:10 – 10:00 via CPH

#### **Fly: Aalborg (AAL) – Stockholm (ARN)**

SAS Ons. 18. Mar kl. 17:40 – 21:45 via OSL

**Buss Aalborg Lufthavn til EUC Nord:**

Ja

Nej