

Kursus i ladestandere til elbiler

To kursusdage med det bedste fra to verdener i et samarbejde mellem EUC Nord's el-afdeling og Autobranchens Udviklingscenter



Ladestandere til elbiler - 2 dage

Er du elektriker, mekaniker eller forhandler og vil du have mere viden omkring installation af ladestandere og hvad der kan opstå af problemer undervejs - så er dette kursus måske noget for dig.

Elektrikeren er specialist i installation af ladestandere, men ved ikke alt om el/hybrid-biler. Mekanikeren er specialist i el/hybrid-biler, men ved ikke alt om ladestandere. Hvis man kan kombinere disse specialisters viden, vil alle blive bedre klædt på til deres job. Vi har derfor skræddersyet et kursus der belyser alle de problematikker, der kan opstå mellem ladestander og bil.

På kurset vil du møde en specialist fra vores el-afdeling og en erfaren underviser fra Autobranchens Udviklingscenter. De vil behandle emner såsom: Hvilken ladestander skal man vælge? Hvad er kundens behov ifht. kørsels mønster? Hvad sker der når ladestanderen bliver opsat? Hvilke test skal der laves inden ibrugtagning? Hvordan identificerer man, om fejl skyldes ladestander eller bil?

Indhold

- Dimensionering og installation af ladepunkter.
- Regler og standarder om installation af ladepunkter.
- Dimensionerer installationen til ladepunkter på op til 22 kW pr. stk., herunder valg af kortslutning- og overbelastningsbeskyttelse, kabeltværnsnit, RCD og jordelektrode.
- Installation af ladepunkt til eksisterende installation.
- Installation af flere ladepunkter til samme hovedforsyning.
- Viden om kapslingsklasser.
- Fremføre kabler direkte i jord til ladepunkter efter gældende regler.
- Viden om programmering af flere ladepunkter.
- Kendskab til opkobling til eksisterende betalingsystem hos kunden.
- Anvende producentens produktoplysninger, installationsanvisninger og krav til installationen.
- Skriftlig prøve
- Deltageren opnår grundlæggende indsigt i principiel opbygning af eldrevne/hybride køretøjer.
- Indsigt i opbygningen af sikkerhedssystemer i forbindelse med batteriet og opbygning af el- og hybridbiler.
- At kunne foretage en kontrol og fejlfinding på ladestander og af bilens indbyggede lader.
- Indsigt i at kunne vurdere hvilke ladeløsning der er den rette i forhold til bilen og dennes opbygning.

Forudsætninger

AMU-kurset 49712 Ladestandere til elbiler (se næste side).

Pris

Kr. 1.975,00 ekskl. moms. Prisen er inkl. den lovpligtige deltagerbetaling på kr. 208,00 (2024-sats).

Forplejning

Formiddagskaffe, frokostbuffet og eftermiddagskaffe er inkluderet i kursuspriisen.

Indlogering

Der kan tilbydes indlogering inkl. morgen- og aftensmad. Pris kr. 950,00 pr. dag ekskl. moms.

Gennemførelsesform

Emnerne på kurset gennemføres dagligt i forlængelse af AMU-kurset, hvorfor kurset strækker sig ud over "normal" arbejdstid. Kurset gennemføres som en kombination af teori og praktik med hovedvægten lagt på det praktiske.

Tidspunkt

Vi modtager løbende tilmeldinger. Når vi har til et hold bliver I kontaktet med dato for afholdelse af kurset.



Kursus i ladestandere til elbiler

To kursusdage med det bedste fra to verdener i et samarbejde mellem EUC Nords el-afdeling og Autobranchens Udviklingscenter



AMU-kursus 49712

Ladestander til elbiler - installation

Efter kurset kan deltageren dimensionere og installere ladepunkter til elbiler samt programmere disse så driften optimeres. Det betyder: Deltageren har viden om gældende love, regler og standarder om installation af ladepunkter til elbiler. Deltageren dimensionerer installationen til ladepunkter på op til 22kW pr. stk., herunder valg af kortslutning- og overbelastningsbeskyttelse, kabeltværsnit, RCD og jordelektrode. Deltageren er, ved installation af ladepunkt til eksisterende installation, opmærksom på om installationen kan bære belastningen, herunder konfiguration af den maksimale ladestrøm. Deltageren anvender viden om fasefordeling ved installation af flere ladepunkter til samme hoved-forsyning. Deltageren anvender viden om kapslingsklasser, måling af overgang til neutral jord, krav til placering(højde), tæthed (forskrudninger) og plombering. Deltageren kan fremføre kabler direkte i jord til ladepunkter efter gældende regler. Deltageren har viden om programmering af flere ladepunkter i samme installation, herunder optimering af opladning i forhold til antallet af ladepunkter. Deltageren har kendskab til opkobling til eksisterende betalingssystem hos kunden. Deltageren kan anvende producentens produktoplysninger, installationsanvisninger og krav til installationen.

Varighed

- 1 dag

Pris

- Kr. 208,00 pr. dag i lovpligtig deltagerbetaling

VEU-godtgørelse

- Kr. 940,00 pr. dag.

Befordringstilskud

- Kr. 1,12 pr. km udover 24 km pr. dag.

Tilmelding

- Løbende tilmelding, kontakt Tanja Pilgaard, mail: tpi@eucnord.dk eller tlf. 7224 6414.

Deltagere, der ønsker AMU-kurset alene, kan vælge kviknr.:

- 821409fb24-AUCåbent

Yderligere oplysninger fås hos:

- Instruktør Morten David tlf. 7224 6693 (EI-afdelingen)
- Instruktør Mads Poulsen tlf. 7224 6743 (AUC)
- Kursussekretær Tanja Pilgaard tlf. 7224 6414

