Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus

Opi tekemään sähkö- ja hybridiajoneuvon korkeajännitejärjestelmä jännitteettömäksi sekä suorittamaan mittaukset turvallisesti.

Sähkö- ja hybridiajoneuvojen yleistyessä myös korkeajännitejärjestelmiin liittyvät huolto- ja korjaustyöt ovat yhä tavallisempi osa korjaamoiden arkea. Niiden turvallinen toteuttaminen edellyttää järjestelmien tuntemusta, oikeita työmenetelmiä ja tehtävään soveltuvien mittaus- ja suojavälineiden hallintaa.

Tässä käytännönläheisessä koulutuksessa saat perustiedot ja -taidot korkeajännitejärjestelmän turvalliseen jännitteettömäksi tekemiseen ja takaisin käyttöön ottamiseen. Harjoittelet myös eristysvastus- ja potentiaalintasausmittauksia sekä komponenttien vaihtotyöhön liittyviä turvallisia toimintatapoja ajoneuvon ollessa jännitteetön.

Koulutus vahvistaa valmiuksiasi työskennellä suunnitelmallisesti ja turvallisesti sähkö- ja hybridiajoneuvojen parissa. Opit tunnistamaan työn eri vaiheisiin liittyviä riskejä sekä valitsemaan tehtävään soveltuvat mittalaitteet ja henkilönsuojaimet.

Koulutuksen esitietovaatimuksena on voimassa oleva Autoalan sähkötyöturvallisuus SFS 6002 -koulutus.

Koulutuksen jälkeen osaat

hahmottaa sähkö- ja hybridiajoneuvojen korkeajännitejärjestelmän keskeiset rakenteet ja toimintaperiaatteet
tunnistaa korkeajännitejärjestelmään liittyviä vaaroja ja turvallisuusvaatimuksia
valita korkeajännitemittauksiin soveltuvat mittalaitteet ja tarkastaa niiden käyttökelpoisuuden
tehdä korkeajännitejärjestelmän jännitteettömäksi ohjeistetun työprosessin mukaisesti
todentaa järjestelmän jännitteettömyyden asianmukaisilla mittauksilla
tehdä potentiaalintasaus- ja eristysvastusmittauksia
soveltaa turvallisia toimintatapoja komponenttien vaihtotöissä ajoneuvon ollessa jännitteetön
kytkeä korkeajännitteen takaisin valmistajan ohjeiden mukaisesti
käyttää työn eri vaiheissa tarvittavia suojavälineitä oikein

Kenelle koulutus sopii?

Koulutus sopii erityisesti

mekaanikoille
huolto- ja korjaamohenkilöstölle
korjaamoiden tekniselle henkilöstölle
diagnostiikkatehtävissä toimiville
työnjohtajille ja teknisille asiantuntijoille
autoalan opettajille ja kouluttajille

Esitietovaatimus

Koulutukseen osallistuvalla on oltava voimassa oleva Autoalan sähkötyöturvallisuus SFS 6002 –koulutus, esimerkiksi Autoalan sähkötyöturvallisuus SFS 6002 -koulutus - Taitotalo

Tämän koulutuksen jatkoksi tarjoamme yhden päivän jännitetyökoulutusta ajoakustojen korjaustöistä kiinnostuneille: Jännitetyökoulutus sähköajoneuvoille - Taitotalo.

Koulutuksen sisältö

Koulutuksessa perehdyt sähkö- ja hybridiajoneuvojen korkeajännitejärjestelmiin, turvallisiin työmenetelmiin ja mittaustekniikkaan. Sovellat teoraa käytännön harjoituksissa, joissa käyt läpi

korkeajännitejärjestelmään kohdistuvan työn keskeiset vaiheet.

Ohjelmassa

katsaus sähkö- ja hybridiajoneuvojen korkeajännitejärjestelmiin
korkeajännitemittauksiin soveltuvien mittavälineiden ominaisuudet ja käyttö
käytännön harjoituksina korkeajännitejärjestelmän
jännitteettömäksi tekeminen
eristysvastusmittaus
potentiaalintasausmittaus
korkeajännitteen kytkeminen
työskentelyturvallisuus ja työn eri vaiheissa tarvittavat suojavälineet

Työnantaja vastaa siitä, että työntekijällä on työtehtäviinsä riittävä osaaminen ja perehdytys. Korkeajännitejärjestelmään kohdistuvia töitä tekevän henkilön tulee lisäksi tuntea kyseisen ajoneuvon tai ajoneuvomallin järjestelmä, valmistajan työohjeet, työhön liittyvät vaarat sekä korjaamon omat turvallisuuskäytännöt.

Koulutus antaa perustiedot ja harjoittelua korkeajännitejärjestelmien parissa työskentelyyn. Se ei yksin korvaa työnantajan tehtäväkohtaista perehdytystä, ajoneuvomallikohtaisia ohjeita tai työtehtävän edellyttämää osaamisen varmistamista.

Ota yhteyttä

Virpi Hartikainen
koulutuskoordinaattori, autoala, henkilöautotekniikka
020 7461 277
virpi.hartikainen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 23.–24.3.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 25.8.2026
Kesto: 2 päivää
Hinta: 850,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 066,75 €

Lisätietoa

Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus
23.3.2027 - 24.3.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 23.3.2027
Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V113 Teorialuokka, Valimotie 8
V002D Autohalli asennustila, Valimotie 8

9.00-9.15
Koulutustilaisuuden avaus

Ringvall Olli, tuotepäällikkö, Taitotalo

9.15-12.00
Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus 1. päivä ap

Ringvall Olli, tuotepäällikkö, Taitotalo
Marjamaa Heikki, tuotepäällikkö, Taitotalo
Sähkö- ja jännitetöiden edellytykset ja organisointi korjaamolla

12.00-12.30
Lounas

12.30-15.30
Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus 1. päivä ip

Ringvall Olli, tuotepäällikkö, Taitotalo
Marjamaa Heikki, tuotepäällikkö, Taitotalo
Sähkö- ja hybridiajoneuvojen korkeajännitejärjestelmät
Sähkö- ja hybridiajoneuvojen korkeajänniteakkujen tekniikka

Keskiviikko 24.3.2027
Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus 2. päivä

9.00-12.00
Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus 2. päivä ap

Marjamaa Heikki, tuotepäällikkö, Taitotalo
Ringvall Olli, tuotepäällikkö, Taitotalo
Korkeajännitejärjestelmän vianmääritys ja mittaukset

12.00-12.30
Lounas

12.30-15.30
Sähkö- ja hybridiajoneuvokoulutus 2. päivä ip

Ringvall Olli, tuotepäällikkö, Taitotalo
Marjamaa Heikki, tuotepäällikkö, Taitotalo
Vaatimukset akustojen korjaustöille ja käsittelylle
Työskentelyturvallisuus