Ajoneuvojen väylätekniikka, raskas kalusto

Koulutuksessa käsitellään nykyaikaisen verkotetun ajoneuvon oirepohjaista vianetsintää, käytössä olevien yleisimpien väylätekniikoiden erityispiirteitä ja käytännön vianmääritystä. Voit soveltaa oppimaasi raskaaseen kalustoon ja työkoneisiin. Koulutuksessa käydään läpi mm. CAN, LIN, SENT ja Ethernet verkkoja.

Kenelle koulutus sopii?

Raskaan kaluston sähkömekaanikon töitä tekeville

Koulutuksen sisältö

Verkotetun ajoneuvon oirepohjainen vianetsintä
Digitaalisen tiedonsiirron perusteet
Raskaissa ajoneuvoissa käytettävät väylätekniikat ja niiden erityispiirteet, mm:
CAN - Controller Area Network
LIN - Local Interconnect Network
SENT
Ethernet
Signaalien kerääminen, mittaaminen ja tulkitseminen
Testauslaitteiden käyttö vianetsinnässä

Ota yhteyttä

Tuula Haapakorpi
koulutuskoordinaattori, autoala/raskaskalusto, auto- ja henkilönostimet, kuormausnosturit
050 374 2215
tuula.haapakorpi@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Ajoneuvojen väylätekniikkakurssi (raskas kalusto)

Paikka: Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA
Ajankohta: 23.–24.11.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 13.11.2026
Kesto: 2 päivää
Hinta: 990,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 242,45 €

Ajoneuvojen väylätekniikkakurssi (raskas kalusto)

Paikka: Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA
Ajankohta: 13.–14.5.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 29.4.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 1 020,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 280,10 €

Lisätietoa

Ajoneuvojen väylätekniikkakurssi (raskas kalusto)
23.11.2026 - 24.11.2026
Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

Maanantai 23.11.2026
Ajoneuvojen väylätekniikka, 1. päivä
Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA
TK003 luokka 3, Tammiston Kauppatie 33

9.00-9.15
Koulutustilaisuuden avaus

Romanainen Harri, tuotepäällikkö, Taitotalo
- ilmoittautuminen koulutustilassa
- koulutustilaisuuden avaus

9.15-11.30
Ajoneuvojen verkkorakenteiden läpikäynti ja miten osaverkot on toteutettu. Verkon osien toimintaperiaate ja niiden analysointi

Romanainen Harri, tuotepäällikkö, Taitotalo
Ajoneuvojen verkkorakenteiden läpikäynti ja miten osaverkot on toteutettu
Verkon osien toimintaperiaate ja niiden analysointi
• CAN - Controller Area Network (A, B, CANopen, FD ja XL)
• LIN - Local Interconnect Network
• SENT - Single Edge Nibble
• LVDS- Low-voltage differential signaling
• ISOBUS
• Ajoneuvojen Ethernet

11.30-12.00
Lounas

12.00-16.00
Tietojen purkaminen ja analysointi hyväksikäyttäen yleismittaria, oskilloskooppia ja analysaattoreita

Romanainen Harri, tuotepäällikkö, Taitotalo
Tietojen purkaminen ja analysointi hyväksikäyttäen yleismittaria, oskilloskooppia ja analysaattoreita

Tiistai 24.11.2026
Ajoneuvojen väylätekniikka, 2. päivä

8.15-11.30
Auton tietoverkkojen diagnosoiminen ja niiden viansieto-ominaisuudet. Tiedonsiirtojohtimet ja niiden ominaisuudet / tarkastaminen

Romanainen Harri, tuotepäällikkö, Taitotalo
Auton tietoverkkojen diagnosoiminen ja niiden viansieto-ominaisuudet
Tiedonsiirtojohtimet ja niiden ominaisuudet / tarkastaminen

11.30-12.00
Lounas

12.00-15.15
Vianetsintäharjoituksia tietoverkoissa

Romanainen Harri, tuotepäällikkö, Taitotalo
Vianetsintäharjoituksia tietoverkoissa
- Testauslaitteiden käyttö vianetsinnässä

15.15-15.30
Koulutustilaisuuden päätös

Romanainen Harri, tuotepäällikkö, Taitotalo
- kertaus
- koulutustilaisuuden päätös

Ajoneuvojen väylätekniikkakurssi (raskas kalusto)
13.5.2027 - 14.5.2027
Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA