

CAN-koulutus Tampereella

18.11.2026 | CAN-koulutus Tampereella



Koko päivän hands-on-koulutus CAN-verkkojen toimintaperiaatteista, viestiliikenteen analysoinnista, diagnostiikasta ja käytännön ongelmanratkaisusta.

Teoriaosuudessa perehdytään fyysiseen kerrokseen ja tiedonsiirron perusteisiin erityisesti vianhaun näkökulmasta sekä käydään läpi keskeiset työkalut CAN-verkkojen analysointiin ja diagnostiikkaan.

Koulutuksen tiedot

Ajankohta: 18.11.2026

Paikka: TKE Technology toimisto

Kauppakatu 3B, Tampere

Kesto: koko päivä

Toteutus: lähiopetus

Osallistujamäärä: rajattu määrä paikkoja

Hinta: 495 €+alv

Ilmoittaudu

www.tketechology.com/can-koulutuspaiva

Kenelle koulutus sopii?

Koulutus on suunnattu huoltoasentajille, huollon työntekijöille ja teknisille asiantuntijoille, jotka työskentelevät CAN-väylän kanssa tai haluavat vahvistaa CAN-osaamistaan käytännönläheisesti. Koulutus sopii esimerkiksi:

- Elektroniikka- ja automaatioinsinööreille
- Sulautettujen järjestelmien kehittäjille
- Ohjelmisto- ja järjestelmäkehittäjille
- Testaajille ja testausinsinööreille
- Huolto-, diagnostiikka- ja vianhakutehtävissä työskenteleville
- Asiantuntijoille, jotka haluavat ymmärtää CAN-väylän toimintaa syvällisemmin

Mitä opit päivän aikana?

Koulutuspäivän jälkeen ymmärrät paremmin, miten CAN-väylä toimii sekä teoriassa että todellisessa järjestelmässä. Päivän aikana opit muun muassa:

- CAN-verkkojen keskeiset toimintaperiaatteet
- CAN-verkkojen rakenteen ja fyysisen kerroksen perusteet
- CAN-kehysten ja viestien rakenteen
- CAN-liikenteen seuraamisen ja analysoinnin perusteet
- Tyypillisten vikatilanteiden tunnistamista
- Mittausten ja diagnostiikan perusteita
- CAN-vianhaussa käytettäviä keskeisiä työkaluja
- Esimerkkejä käytännön ongelmista

Koulutuksen sisältö



CAN-väylän perusteet

Päivä aloitetaan rakentamalla selkeä kokonaiskuva CAN-verkkojen toiminnasta.

Käsitlemme muun muassa:

- CAN-väylän käyttökohteita
- CAN-verkon rakennetta
- fyysistä kerrosta
- väylän terminointia
- CAN-kehyksiä ja viestejä
- viestien tunnisteita
- arbitraatiota
- fyysisen kerroksen ja ohjelmiston väliset riippuvuudet

Fyysinen kerros ja tiedonsiirto

Osuudessa tarkastellaan, mitä väylällä tapahtuu sähköisesti ja miten fyysisen kerroksen ongelmat näkyvät käytännössä.

- signaalitasot ja väylän toiminta
- terminointi ja kytkennät
- mittaaminen ja tulosten tulkinta
- ohjelmistovirheiden aiheuttamia ongelmia

CAN-liikenteen analysointi

Opit seuraamaan väylän liikennettä ja tunnistamaan järjestelmän normaalista toiminnasta poikkeavia tilanteita.

- viestien lähetys ja vastaanotto
- liikenteen monitorointi
- viestien tunnistaminen
- datan analysointi
- analysointityökalujen käyttö

Hands-on, ei pelkkää teoriaa

Merkittävä osa päivästä käytetään käytännön harjoitteluun. Osallistujat pääsevät itse tutkimaan CAN-liikennettä ja ratkaisemaan vikatilanteita kouluttajien johdolla.

- CAN-verkon toiminnan tarkastelu
- viestien lähettäminen ja vastaanottaminen
- mittaukset
- liikenteen analysointi
- vikatilanteiden tunnistaminen
- käytännön ongelmanratkaisu

Otetaan CAN haltuun ja laitetaan viestit kulkemaan. Nähdään Tampereella!

Tule mukaan käytännönläheiseen koulutuspäivään. Saat uusia näkökulmia CAN-väylän toimintaan, diagnostiikkaan ja ongelmanratkaisuun sekä mahdollisuuden kysyä kouluttajilta juuri omaan työhösi liittyvistä haasteista.

18.11.2026 | TKE Technology Kauppakatu 3B, Tampere

Hinta 495 € + alv

Early bird 425 € + alv (Tarjolla 10.10. saakka)

Rajattu määrä paikkoja

Ilmoittaudu mukaan
www.tketechology.com/can-koulutuspaiva

Kysyttävää? Ota yhteyttä

Joona Jokipii

Site Lead, Tampere

joona.jokipii@tke.fi

+358 40 511 2378