



# KOHTI VIHREÄMPÄÄ LOGISTIikkaA

Savon ammattiopistossa käynnistyy syksyllä 2023 täydenniskoulutus pk-kuljetusyritysten henkilöstölle, toimihenkilöille ja kuljettajille. Koulutuksen avulla vahvistetaan kuljetusyritysten osaamista ja edellytyksiä toteuttaa vihreää siirtymää.

Koulutukset toteutetaan pääasiassa verkkokoulutuksina, muutaman tunnin kestävinä kokonaisuuksina. Koulutus on tarkoitettu suoritettavaksi työn ohessa ja koulutuspäiviin liittyvillä ennakko- sekä etätehtävillä ja niiden ohjauksella tuetaan koulutuksissa hankitun osaamisen hyödyntämistä koko yrityksen kehittämisessä ja vihreän siirtymän vauhdittamisessa.

Koulutus on tarjolla valtakunnallisesti. Koulutukseen on mahdollista osallistua etäyhteyksin.

Täydenniskoulutuskokonaisuudesta on tulossa myöhemmin toinen toteutus, joka käynnistyy syksyn 2024 aikana.

## Koulutuksen sisällöt ja aikataulu

### I Kohti vähäpäästöistä liikennettä 24.10.2023 klo 13.00 – 16.00

Asiantuntijana Heikki Liimatainen, professori, liikenne- ja kuljetusjärjestelmät, Tampereen yliopisto

- Liikenne ja ilmastonmuutos
- Kohti vähäpäästöistä ammattiliikennettä, sääntely ja ohjaus
- Vähäpäästöinen ajoneuvotekniikka, vaihtoehtoiset käyttövoimat
- Miltä näyttää kuljetusalan tulevaisuus?
- Tehtävän esittely ja ohjeistus: ennakointi ja tulevaisuussuunnittelu oman yrityksen näkökulmasta

### II Vähäpäästöinen ajoneuvotekniikka 22.11.2023 klo 13.00 – 16.00

Asiantuntijana Hanna Kalenoja, liikenteen erityisasiantuntija, TkL, DI, Autoalan Tiedotuskeskus

- Vähäpäästöinen ajoneuvotekniikka ja vaihtoehtoiset käyttövoimat
- o kehitys ja tulevaisuudennäkymät
- käyttövoimien vertailu ammattiliikenteessä
- Miltä näyttää kuljetusalan tulevaisuus teknologian näkökulmasta?
- Yritysesimerkki: sähkö ja kaasujoneuvot ammattiliikenteessä

Rahoittaja



Koulutuksen toteuttaa Savon ammattiopisto ja rahoittaa Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus JOTPA.

### III Kuljetusten hiilijalanjäljen ja päästöjen laskenta sekä raportointi asiakkaalle

18.1.2024 klo 13.00 – 16.00

- Hiilijalanjälkilaskennan perusteet
- Kuljetusten hiilijalanjälkilaskenta
- Hiilijalanjälkitiedon hyödyntäminen päästöjen vähentämisestä
- Hiilijalanjäljen raportointi ja viestintä asiakkaille
- Tehtävän esittely ja ohjaus: Hiilijalanjäljen laskentaharjoitus yrityksen tai kuljetuksen tasolla

### III Yhteistyö tilaajan kanssa

21.2.2024 klo 13.00 – 16.00

- Yhteistyö tilaajan ja kuljetusyrityksen kanssa päästöjen vähentämissä
- Päästövähennysten kustannusvaikutus asiakkaalle
- Kuljetuksen tehostamisen keinoja ja niiden vaikutukset päästöihin
- Vaihtoehtojen esiin tuominen asiakkaille, ympäristöviestintä
- Tehtävän esittely ja ohjeistus: yhteistyö tilaajien kanssa

### IV Vähäpäästöisen liikenteen opintomatka 4-6/2024

Opintomatoilla tutustutaan käytännössä erilaisiin päästövähennystoimiin ja niiden vaikutuksiin (mm. kustannus- ja päästövaikutukset)

Koulutusten sisällöt vastaavat ammatillisen koulutuksen tutkintojen osien sisältöjä. Koulutuksesta saa todistuksen ja suoritettavat opinnot voidaan hyväksi lukea osaksi myöhemmin suoritettavia ammatillisia opintoja perus- tai täydenniskoulutuksessa. Koulutuskokonaisuuden laajuus on 4 osp.

### **Koulutus on osallistujalle maksuton.**

**Ilmoittautuminen** syksyllä 2023 alkavaan koulutukseen 10.10.2023 mennessä tästä linkistä: [www.sakky.fi/logivihrea](http://www.sakky.fi/logivihrea)

### **Lisätiedot koulutuksesta:**

Risto Räsänen, opettaja, logistiikka  
risto.rasanen@sakky.fi, 044 785 3310

Juuso Kääriäinen, opettaja, logistiikka, varastoala  
juuso.kaariainen@sakky.fi, 044 785 3581

Pasi Vainikainen, opettaja, logistiikka, henkilöliikenne  
pasi.vainikainen@sakky.fi, 044 785 3140



KESTÄVÄN TULEVAISUUDEN TEKIJÄ