

# eMobiili

- Yhteistyössä:



- Alkanut 1.10.2019
- Päättyy 30.9.2022, Jatkoaikaa haettu vuoden 2023 loppuun



# Auto2020

## Nykyautotekniikan oppimisympäristön rakentaminen

Oulun seudun ammattiopiston Haukiputaan yksikön Auto2020-hanke on löytänyt ratkaisuja autoalan haasteisiin, joita ovat esimerkiksi alan nopea teknologinen kehitys, työelämän muuttuneet vaatimukset sekä hybridi- ja sähköajoneuvoihin liittyvä uuden osaamisen tarve. Ammatilliseen oppilaitokseen hankittiin ladattava hybridi-auto, täydennettiin laitteistoa, rakennettiin uudet demo-oppimisympäristöt ja koulutettiin käyttäjiä. Tuloksena saatiin alueelle sekä uutta autoalan osaamista, että uusia palveluita.



Euroopan unioni  
Euroopan kehitysrahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



OULU | BusinessOulu



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



[Etusivu](#) > > [Tki- ja hanketoiminta](#) > [eMobiili Etusivu](#)

**eMobiili**

[Etusivu](#)

[Koulutukset](#)

[Yhteystiedot](#)



## eMobiili

**eMobiili tähtää hybridi- ja sähköajoneuvojen  
alueellisen koulutuksen uudistamiseen**

Aktivoi Windows  
Siirry asetuksiin ja aktivoi V

# TULOSSA SYKSYLLÄ 2022

**Autoalan ammattilainen, osallistu Kestävät ratkaisut tulevaisuuden ajoneuvoissa ja liikenteessä -koulutukseen!**

**Koulutus järjestetään syksyllä 2022!**

Koulutuksen kohderyhmä on Pohjois-Suomen pk-yritysten työntekijät, opettajat ja työttömät työnhakijat.

Tule oppimaan uutta muun muassa tulevaisuuden kestävästä liikenneratkaisuista, ajoneuvojen energiavaihtoehtoista ja akkuteknologiasta. Vierailevina luennoitsijoina on liikenteen ja energia-alan asiantuntijoita.

eMobiili-hankkeen koulutus sisältää kolme etäopetuksena järjestettävää intensiivipäivää (7h/pv) ja niiden välillä itsenäisesti suoritettavia verkkotehtäviä.

Koulutuksen toteuttaa Oulun yliopisto ja se on maksuton.

**Kurssipäivien sisältö:**

- ❖ Energiaturros ja ympäristö
- ❖ Energiajärjestelmät ja akut
- ❖ Energiatehokkuus



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



OULU | BusinessOulu

OSAO

OAMK  
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

OULUN  
YLIOPISTO

.....



# MENEILLÄÄN

## **Autoalan ammattilainen, osallistu mobilehydrauliikan koulutukseen**

Kohderyhmä on Pohjois-Suomen pk-yritysten työntekijät, opettajat ja työttömät työnhakijat. Autoalan ammattilainen, tule päivittämään osaamisesi mobilehydrauliikkaan. Koulutus toteutetaan monimuotoisena ja se on maksuton.

Koulutuksessa opiskelet esimerkiksi hydrauliikan perusteita, piirrosmerkkejä ja yleisimpien komponenttien rakenteita. Lisäksi perehdyt hydraulijärjestelmien mitoituksiin, ohjauksiin ja säätöihin sekä vianetsintämenetelmiin.

Koulutuksen ajankohta on 2.–3.2.2022 ja 9.–10.2.2022. Koulutus järjestetään OSAOn Kaukovainion yksikössä.

### **Hydrauliikka 1**

Osa 1: ke 2.2.2022 (8 h)

Osa 2: to 3.2.2022 (8 h)

### **Hydrauliikka 2**

Osa 1: ke 9.2.2022 (8 h)

Osa 2: to 10.2.2022 (8 h)



# MENEILLÄÄN

## Johdatus sähköisten ja hybridivoimansiirtojärjestelmien suunnitteluun

Autoalan ammattilainen, tule täydentämään osaamisesi hybridivoimansiirtojärjestelmien suunnittelukoulutuksella. Koulutus toteutetaan monimuotoisena ja se on maksuton.

Kohderyhmä on Pohjois-Suomen pk-yritysten työntekijät ja työttömät työnhakijat

**Esitietovaatimukset:** Ajoneuvo- tai konetekniikan diplomi-insinööri tai insinöörikoulutus. Kurssi täydentää aiempaa osaamista uuden ajoneuvotekniikan osalta.

Kurssin sisältö antaa perustiedot monipuolisesti sähkö- ja hybridiajoneuvotekniikasta, siihen liittyvästä lainsäädännöstä sekä perehdyttää opiskelijan järjestelmäsuunnitteluun ja mallinnukseen ohjelmistoja apuna käyttäen.

**Ilmoittaudu kurssille perjantaihin 20.8. mennessä ja kysy lisätietoja kurssista** Perttu Niskaselta, [perthu.niskanen@oulu.fi](mailto:perthu.niskanen@oulu.fi), 050 350 6013.

### \* Johdatus sähköisten ja hybridivoimansiirtojärjestelmien suunnitteluun

Kurssi alkaa syyskuun alussa iltaluentoina ja sen kokonaiskesto on kahdeksan viikkoa.

Lue lisää hankkeesta ja muista koulutuksista: [oamk.fi/emobiili](http://oamk.fi/emobiili)



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



OULU | BusinessOulu

OSAO OAMK  
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

OULUN  
YLIOPISTO

# MENNYT KOULUTUS

## Sähkö-, hybridi- ja kaasujoneuvotekniikan koulutus autoalan ammattilaisille

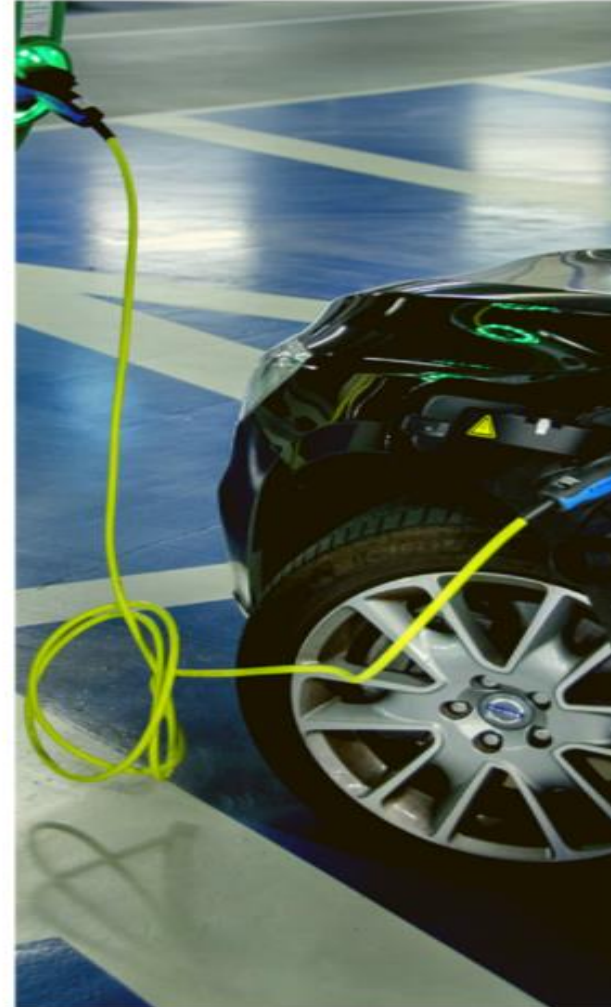
Kohderyhmä on Pohjois-Suomen pk-yritysten työntekijät, opettajat ja työttömät työnhakijat.

**Autoalan ammattilainen**, tule päivittämään osaamisesi sähkö-, hybridi- ja kaasujoneuvotekniikasta. Koulutus toteutetaan monimuotoisena ja se on maksuton.

**Ilmoittaudu viimeistään 15.5.2021 sähköpostitse** koulutuspäällikkö Marko Hyyryläiselle [marko.hyyrylainen@osao.fi](mailto:marko.hyyrylainen@osao.fi)

- \* **Autoalan SFS6002, sähkötyöturvallisuuskoulutus**  
ma 31.5. 8 h
- \* **Kaasujoneuvotekniikkakoulutus**  
ke 2.6. 8 h

**Lue lisää hankkeesta ja muista tulevista koulutuksista:**  
[oamk.fi/emobiili](http://oamk.fi/emobiili)





# MENNYT KOULUTUS

## Sähkö- ja hybridiajoneuvotekniikan koulutus autoalan ammattilaisille

Kohderyhmä on Pohjois-Suomen pk-yritysten työntekijät, opettajat ja työttömät työnhakijat.

**Autoalan ammattilainen**, tule päivittämään osaamisesi hybridi- ja sähköajoneuvotekniikasta. Koulutus toteutetaan monimuotoisena ja se on maksuton.

**Ilmoittaudu viimeistään 1.3.2021 sähköpostitse** eMobiili-hankkeen projektipäällikkö Hannu Heikkilälle hannu.heikkila@oamk.fi.

- \* **Autoalan SFS6002, sähkötyöturvallisuuskoulutus**  
ke 17.3. 8 h
- \* **Sähkö- ja hybridiajoneuvotekniikka**  
osa 1 to 25.3. 8 h  
osa 2 pe 26.3. 8 h
- \* **Akkutekniikka ja jännitetyökoulutus**  
osa 1 ke 16.6. 8 h  
osa 2 to 17.6. 8 h

**Lue lisää hankkeesta ja muista tulevista koulutuksista:**  
oamk.fi/emobiili

