



## ROBOTTIKOULU 24.3.-16.6.2020

Robotit ovat nyt ja tulevaisuudessa teollisen tuotannon perustyökalu. Niiden käytön ja hyödyntämisen osaamisen painoarvo kasvaa jatkuvasti ja jos siinä jää jälkeen menettää selvää rahaa ja mahdollisesti työtä. Jotta tässä kehityksessä pysyy mukana, on henkilöstön osaaminen ratkaisevassa roolissa.

**Koulutuksen jälkeen osaat käyttää robottia ja sen apulaitteita, ohjelmoida ja käyttää teollisuusrobottia tai robottisolua, palauttaa robotin tuotantokuntoon häiriötilanteesta sekä tiedät robotin käytön turvallisuusmääräykset.**



## Koulutuksen kesto ja toteutus

- 24.3. Robotiikan perusteet ja turvallisuus, robotin liikuttaminen käsiohjaimella ja robotin perustoiminnot
- 31.3. Liikkeen ohjelmointi, ohjelmien ajaminen ja testaaminen
- 7.4. Koordinaatistot, koordinaatistojen ja paikoitusten muutokset, ohjelman koeajo
- 14.4. Edistynyt ohjelmointi, silmukat, aliohjelmat, I/O:n ohjelmointi, hyvät käytännöt ja dokumentointi
- 21.4. Apulaitteiden ja työkalujen ohjaaminen ja vaihtaminen
- 28.4. Robottien huolto, sähkö ja pneumatiikan perusteet
- 5.5. Online-ohjelmointi ja simulointi
- 12.5. Antureiden ja mittalaitteiden perusteet, konenäön perusteet
- 19.5. Yhteistyörobotiikka, turvallisuus- ja viranomaismääräykset
- 26.5. Konepalvelusovelluksen ohjelmointi

## Kenelle?

Koulutus on tarkoitettu heille, jotka työssään nyt tai vastaisuudessa käyttävät robotteja ja työskentelevät robottisolujen operaattoreina, käyttöönottajina ja kenties suunnittelijoina.

## Mitä?

Operaattorikoulutus.

## Tutkinto/Tutkinnon osat

[Kone- ja tuotantotekniikan perustutkinto, Asennus- ja automaation osaamisala, robotin käyttö- tutkinnon osa \( 20osp \)](#)

## Missä?

[Koneteknologiakeskus Turku Oy, Lemminkäisenkatu 28, Turku.](#)

## Lisätietoa koulutuksesta

Jyri Tulonen, 044 907 3900

[jyri.tulonen@turku.fi](mailto: jyri.tulonen@turku.fi)



Antti Nousiainen, 040 821 6876

[antti.nousiainen@koneteknologiakeskus.fi](mailto: antti.nousiainen@koneteknologiakeskus.fi)

Koulutustarkastaja Jarmo Matala-aho

044 907 3895, [jarmo.matala-aho@turku.fi](mailto: jarmo.matala-aho@turku.fi)

