

21.10.2019

Id
47529**Teollisuusrobotiikka ja tuotantoautomaatio**

Digitalisaatioon ja datan hyödyntämiseen pohjautuvat älykkäät kone- ja tuotantojärjestelmät lisäävät teollisuuden kilpailukykyä ja työpaikkoja. Tällä hetkellä teollisuudessa korostuu vaatimus yhä paremmasta laadusta ja robotisoinnilla voidaan vastata näihin tiukentuviin laatuvaatimuksiin. Tehdasautomaatio ja robotiikka ovat kasvava osa teknologiateollisuuden osaajien uutta työtä.

ROBOTIIKKA TUOTANNON TEHOSTAJANA –KOULUTUS (2 päivää)

Valtek –hanke järjestää *Robotiikka tuotannon tehostajana* –koulutusta valmistavan teollisuuden yritysten sekä ammatillisten oppilaitosten ja ammattikorkeakoulun henkilöstölle.

Koulutuksen sisältö (ohjelma liitteenä):

- Robotit valmistavassa teollisuudessa
- Robotiikan turvallisuus
- Teollisuuden robottityypit ja käyttötarkoitukset
- Teollisuusrobottien ohjelmointi
- Yhteistyörobotiikka
- Käytännön harjoitukset UR coboteilla

Koulutuksen toteutus:

Kouluttaja: Tampereen yliopisto, teollisuusrobotiikan asiantuntija DI Jyrki Latokartano

Aika: 20. – 21.11.2019 klo 8.00 – 16.00

Paikka: Ylä-Savon ammattiopisto, Asevelikatu 4, Iisalmi

Koulutuksen hinta: 400 €/hlö/2 päivän koulutus (alv 0%)

Koulutukseen mahtuu enintään 16 henkilöä. Koulutus toteutetaan, kun osallistujia on kahdesta eri yrityksestä yhteensä vähintään 8 henkilöä.

Ilmoittautumiset: Pia Jalanan pia.jalanan@ysao.fi tai www.valtekanke.fi sivulla olevan ilmoittautumislinkin kautta 12.11.2019 mennessä.

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



21.10.2019

Id
47529

Jyrki Latokartano

Kouluttajana toimii teollisuusrobotiikan asiantuntija DI Jyrki Latokartano Tampereen yliopistolta. Hänellä on yli 20 vuoden kokemus teollisuusrobotiikan opetuksesta ja tutkimuksesta. Latokartano työskentelee yliopistolla projektipäällikkönä ja toimii Suomen Robotiikkayhdistys ry:n puheenjohtajana. Hänen opetusaiheinaan on tällä hetkellä yhteistyörobotiikka, tuotantojärjestelmien suunnittelu ja robottijärjestelmien simulointi. Latokartano on suorittanut yliopisto-opettajille suunnatun 30OP pedagogisen opintokokonaisuuden ja hänet on valittu TTY:n vuoden aikuiskouluttajaksi 2016.

Robotiikka tuotannon tehostajana –koulutus on osa [European Robotics Week](#) –tapahtumia Suomessa.

Valtek – Valmistavan teollisuuden kilpailukyvyyn ja kasvun varmistaminen kehittämishanke on Savon koulutuskuntayhtymän, Savonia- ammattikorkeakoulu Oy:n ja Ylä-Savon koulutuskuntayhtymän yhdessä toteuttama ESR- osarahoitteinen hanke, jonka päärahoittaja on Etelä-Savon ELY-keskus. Hankkeen kohderyhmänä on Pohjois-Savon, Joroisten ja Pieksämäen valmistavan teollisuuden yritysten sekä ammatillisten oppilaitosten ja ammattikorkeakoulun henkilöstö. Hankkeen yhtenä tavoitteena on koulutuspalvelujen tuottaminen.

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



21.10.2019

 Id
 47529

OHJELMA Teollisuusrobotiikka tuotannon tehostajana –koulutus, 20.-21.11.2019

20.11.2019 koulutuspäivä 1. klo 8:00 – 16:00	
Otsikko	Sisältö
Robotiikka – mahdollisuudet eri toimialoilla	Koulutuksen ja osallistujien esittely Robotiikka ja robotisaatio? Teollisuusrobotiikkaa Suomessa
Robotit valmistavassa teollisuudessa	Robotisoinnin tavoitteet ja edellytykset Robottijärjestelmiä teollisuudessa Robotisointiesimerkkejä
Robotiikan turvallisuus	Robottiturvallisuuden vaatimukset, lainsäädäntö, standardit.
Tutustuminen YSAO:n robottisovelluksiin	Fanuc -tuotantosolu
Teollisuuden robottityypit ja käyttötarkoitukset	Robottityypit, rakenteet, käsitteet ja termit
Teollisuusrobottien ohjelmointi	Ohjelmoinnin perusteita, online ohjelmointi, simulointi ja etäohjelmointi
21.11.2019 koulutuspäivä 2. klo 8:00 – 16:00	
Otsikko	Sisältö
Yhteistyörobotiikka	Yhteistyörobotiikan mahdollisuudet ihmisen ja robotin yhteistyön edellytykset. Yhteistyörobottien tekniikkaa ja sovellusesimerkkejä
Miksi cobotit ovat suosittuja teollisuudessa? Antti Lumme, Universal Robots	Esimerkkejä ja kokemuksia cobottien hyödyntämisestä suomalaisessa teollisuudessa.
Käytännön harjoituksia	Kappaleenkäsittelysovelluksen ohjelmointia UR roboteilla. Ota halutessasi oma, alle 4kg painoinen, tuotteesi mukaan.
Robottisovellusten suunnittelu	Suunnitellaan ryhmissä esimerkki itse valitsemanne tuotantovaiheen tai tehtävän robotisoinnista.
Tuotosten esittely ja yhteenveto	Ryhmätöiden esittely. Yhteenveto ja palautekeskustelu. Jatkotoimenpiteet.

 Vipuvoimaa
 EU:lta
 2014–2020
