

## Energiatuotannon ja kunnossapidon uudet automaatoratkaisut ( 30 op )

<b>Paikkakunta</b>	Varkaus
<b>Kouluttaja</b>	Savonia-ammattikorkeakoulu Opiskelijankatu 3, 78210 VARKAUS <a href="http://www.savonia.fi">http://www.savonia.fi</a>
<b>Koulutusaika</b>	Koulutus toteutetaan ajalla <b>5.11.2018–9.5.2019</b> Työssäoppiminen toteutetaan ajalla 12.2.2019 – 7.5.2019 Koontipäivät pidetään 8 - 9.5.2019 Koulutuksessa on loma 27.12.2018 - 4.1.2019
<b>Kesto</b>	120 työpäivää (30 op)
<b>Opiskelijamäärä</b>	10 (+ -2)
<b>Kohderyhmä</b>	Koulutus on tarkoitettu teknisen pohjakoulutuksen omaaville (kuten esim. automaatio-, sähkö-, kone-, tietotekniikka- tai energiatekniikan) työnhakijoille, jotka ovat kiinnostuneita työskentelemään voimalaitosautomaation tai laitojen kunnossapitojärjestelmien parissa.
<b>Koulutukseen haku ja valintamenettely</b>	Koulutukseen haetaan TE-toimistojen kautta tai täyttämällä sähköinen hakulomake osoitteessa <a href="http://www.te-palvelut.fi">www.te-palvelut.fi</a> TE-toimiston ja Savonia-ammattikorkeakoulun edustajat haastattelevat hakijat ennen lopullista valintaa. Haastatteluun valmistaudutaan miettimällä henkilökohtaiset tavoitteet sekä laatimalla henkilökohtainen toteutussuunnitelma työssäoppimispaikkojen hakemisesta. Tullessaan valituksi osallistuja sitoutuu olemaan kontaktissa vähintään kahteen henkilöön yrityksissä tai yhteisöissä viikossa työssäoppimispaikan löytämiseksi. Koulutukseen valitaan 10 ± 2 henkilöä.
<b>Haku päättyy</b>	<b>7.10.2018</b>
<b>Koulutuksen tavoite</b>	Opinnot suoritettuaan osallistujalla on valmiudet toimia energiatoimialalla käytössä olevien käyttöön ja kunnossapitoon liittyvien järjestelmien parissa.
<b>Koulutuksen mukaiset työtehtävät</b>	Koulutuksen mukaiset työtehtävät ovat esimerkiksi laitosautomaation suunnittelua, käyttöönottoa ja ylläpitoa tai kunnossapitojärjestelmän suunnittelua, käyttöönottoa ja ylläpitoa. Tehtäviin, johon koulutus tähtää, tarvitaan teknistä pohjakoulutusta. Koulutus soveltuu myös yrittäjyyttä miettiville, jotka haluavat lisätä tietämystään ja arvioida sen osalta mahdollisuuksiaan yrittäjinä.

## **Koulutuksen sisältö**

Henkilökohtainen opiskelu, urasuunnittelu ja työnhakuvalmennus 2 op  
Energiatekniikan perusteet 2 op  
Energiatekniikan automaatoratkaisut 2 op  
Instrumentointi ja prosessiautomaatio 2 op  
Automaatioprojektin toteutus 2 op  
Logiikkaohjelmointi 2 op  
Kunnossapitojärjestelmät 2 op  
Suunnitteluprojekti 4 op  
English for Cross-Cultural Business Communication 2 op  
Työssäoppiminen 10 op

## **Opiskelumenetelmät**

Oppiminen on monimuoto-opiskelua, johon kuuluu kouluttajan ohjaamia opetustunteja, erilaisia ohjaustunteja henkilökohtaisesti ja projektiryhmittäin, omaa kehittymistä tukevia oppimistehtäviä, yhteistoiminnallista oppimista sekä yrityksille tehtäviä suunnitteluprojekteja.

## **Koulutuksen toteutus**

Koulutuksen kesto on 120 työpäivää ja kokonaistuntimäärä on yhteensä 840 tuntia, joka sisältää valmennustunteja Savonian asiantuntijoiden ja yritysvalmentajien johdolla ja projektitunteja, jolloin projektiryhmässä suunnitellaan ja toteutetaan kehittämisprojekteja sekä yrityksissä tapahtuvaa työssäoppimista. Koulutus järjestetään tehdyn aikataulun mukaisesti. Maanantaiaamuisin pidetään viikkopalaveri aikataulusta ja projektien tilanteista. Koulutuksessa pyritään hyödyntämään maakunnassa järjestettävät koulutuksen aiheeseen liittyvät ilmaiset seminaarit ja tapahtumat. Nämä voivat aiheuttaa kalenteriin muutoksia. Viikkotyöaika on yhteensä 35 tuntia. Keskimäärin työpäivä on 7 tuntia. Koulutuksen työssäoppimisjakso on 60 pv/420 h. Koulutuksen kouluttajat ja ohjaajat ovat työssäoppimisjaksolla käytettävissä. Kurssilaisille on varattu 20 h lisäohjausresursseja, jota käytetään tarvittaessa projektituntien kanssa samanaikaisesti. Verkko-ohjausta annetaan Moodle-oppimisympäristössä.

## **Arviointi ja palautteet**

Opintojaksot arvioidaan numeroarvosanoin asteikolla 0–5 (0 hylätty, 1-2 tyydyttävä, 3-4 hyvä ja 5 kiitettävä). Arviointi tapahtuu prosessiarviointina huomioiden aktiivisuus tunneilla, oppimistehtävät, työskentely projekteissa ja muut jakson alussa ilmoitetut perusteet. Koulutukseen osallistuvat antavat koulutuksen aikana koulutuspalautteen työhallinnon OPAL palautejärjestelmän kautta. Kurssilaisille tehdään sähköinen henkilöarviointi.

## **Lisätietoja:**

TKI-asiantuntija Petteri Heino  
puh. 044 785 6759  
s-posti: [petteri.heino@savonia.fi](mailto:petteri.heino@savonia.fi)