

Automaatiojärjestelmien perusteet

Teams

24.4.2025

klo 8.30 - 11.30

[Lisätiedot](#)

Automaatiojärjestelmillä voidaan seurata, valvoa ja optimoida tuulivoimaloiden toimintaa siten, että halutut olosuhteet ja toiminnallisuudet saavutetaan ilman käyttäjien päivittäistä puuttumista järjestelmän säätöihin. Koulutuksessa käydään läpi automaatiojärjestelmien perusteet, tehtävät ja rakenteet. Tavoitteena on tutustua automaation perustoimintoihin ja niihin liittyviin käsitteisiin sekä tärkeimpiin automaation sovellusalueisiin ja saada yleiskuvan toimialasta.

Ohjelmassa

Automaatiojärjestelmien perusteet

- Automaation komponentit
- Automaatiojärjestelmien rakenne ja toimintaperiaatteet
- Automaation tasot: kenttätaso, ohjaustaso ja valvontataso
- Tyypilliset teollisuusautomaation sovellukset

Ohjausjärjestelmät ja ohjelmoitava logiikka (PLC)

- Ohjelmoitavan logiikan rakenne (Programmable Logic Controller)
- PLC:n rooli teollisuusautomaation ohjauksessa
- Tiedonsiirto ja liittynät muihin järjestelmiin
- Kenttäväylät ja hajautettu I/O

Sähkökäytöt

- Sähkömoottorit
- Taajuusmuuttajat

Lisätiedot: kouluttaja Raimo Pihlaja, 044 722 4756, raimo.pihlaja@taitotalo.fi



Koulutus on Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskuksen rahoittama. Palvelukeskus edistää työikäisten osaamisen kehittämistä ja osaavan työvoiman saatavuutta.



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU

Koulutus on rahoitettu Euroopan unionin elpymis- ja palautumistukivälineellä (RRF), joka on EU:n elpymisvälineen (Next Generation EU) suurin ohjelma.