



## **KOULUTUSPILOTTI 2: PROSESSITEOLLISUUDEN KÄYNNISSÄPITO**

### **Mittaustekniikka 1: Mittaustekniikan käsitteet ja kalibrointi**

**Laajuus ja kesto:** Koulutus on noin 1,5 op:n laajuinen täysin verkossa toteutettu kokonaisuus.

**Kenelle:**

- Prosessiteollisuuden yrityksen työntekijät, toimihenkilöt ja työnjohto, joilla on tarvetta mittaustekniikan perusteiden koulutukseen tai kertaukseen
- Prosessiteollisuuden alihankkijoiden tai muun teollisuuden alan työntekijät, toimihenkilöt ja työnjohto, joilla on tarvetta mittaustekniikan perusteiden koulutukseen tai kertaukseen.

**Koulutuksen tavoite ja pääasialliset sisällöt:**

Koulutuksen käytyään opiskelija tuntee mittaustekniikan keskeisemmät käsitteet sekä elektroniikan ja sähkötekniikan keskeisimmät mittalaitteet. Opiskelija ymmärtää lisäksi kalibroinnin ja jäljitettävyyden sekä dokumentoinnin periaatteet.

**Sisällöt**

- Mittaustekniikan käsitteet
- SI-järjestelmä: taustat, perussuureet sekä tärkeimmät johdannaissuureet
- SI-yksiköiden vastaavuudet ja sieventäminen
- Kalibrointi: jäljitettävyys, mittanormaali, kalibrointi ja trimmaus, kalibraattorit
- Mittausepävarmuus
- Dokumentointi

**Opiskelumenetelmät:** Verkkokoulutus, jossa luentotallenteita, luentomateriaalit, oheismateriaalia ja tehtäväpaketteja. Lopuksi opiskelija tekee koulutukseen liittyvän lopputentin.

**Hinta:** 100 €/hlö tai de minimis -tuki

De minimis -tuki: Koulutukseen osallistuvan yrityksen tulee toimittaa etukäteen ennen hankkeen toimenpiteeseen osallistumista selvitys aiemmin myönnetyn de minimis tuen -määrästä kolmen verovuoden ajanjaksolta.

**Lisätietoa ja ilmoittautuminen:** Prosessiakatemia, projektipäällikkö Mia Piirainen, 040 162 8916 ([mia.piirainen@kao.fi](mailto:mia.piirainen@kao.fi))



Luentotalenne = Luennota tallennettu nauhoite, jonka opiskelija voi katsoa sopivaksi katsomanaan tai työnantajan kanssa sopimanaan ajanhetkenä Moodlessa.

Tehtäväpaketti = Koulutusosion kertaava tehtäväkokonaisuus, jossa opiskelija käy läpi oppimaansa teoriasisältöä tehtävien avulla.

Lopputentti = Koko koulutuksen sisällön kertaava tentti, joka opiskelijan tulee suorittaa hyväksytysti.