



## **KOULUTUSPILOTTI 1: PROSESSITEKNIIKAN PERUSOPINNOT**

### **Prosessiteollisuuden laitteistot ja instrumentointi**

**Laajuus ja kesto:** Osallistuja valitsee hänelle soveltuvimmat teoriaosuudet ja katsoo ne verkkokoulutuspäivämäärien tallenteina osioittain.

**Kenelle:**

- Prosessiteollisuuden yrityksen työntekijät ja toimihenkilöt, joilla tarvetta prosessialan perustietojen koulutukseen tai kertaukseen.
- Prosessiteollisuuden alihankkijoiden tai muun teollisuuden alan työntekijät ja toimihenkilöt, joilla tarvetta prosessialan perustietojen koulutukseen tai kertaukseen.

**Koulutuksen tavoite ja pääasialliset sisällöt:** Koulutuksen käytyään opiskelija tuntee keskeisimmät prosessiteollisuuden laitteet ja instrumentit ja ymmärtää PI-kaavioiden tarkoituksen sekä osaa lukea yksinkertaisia PI-kaavioita. Mahdollisessa oppimistehtävässä opiskelija tutustuu oman työpaikkansa toimilaitteisiin.

**Sisällöt**

1. teoriajakso

Prosessilaitteet ja -instrumentit, keskeisimmät mitattavat kohteet ja mittaussuureet

- Prosessilaitteet ja -instrumentit
- Käytettävä termistö
- Keskeisimmät mitattavat kohteet ja mittaussuureet

2. teoriajakso

Mittaus- ja säätöpiirit, PI-kaaviot

- Mittaus- ja säätöpiirit ja niiden osat
- PI-kaaviot
- Prosessien säätö ja automaatio

**Opiskelumenetelmät:** Verkkotallenteet, oppimistehtävä (sovitaan erikseen, Moodle).

**Hinta:** 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))



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

Oppimistehtävä = Oppilaalle annettu tehtävä, jossa hän tutustuu osion teoriasisältöön omassa työympäristössään. Mahdollista suorittaa myös ryhmätyönä.