

# Measurement System Analysis– Mittausjärjestelmän analysointi

**Mittalaitteet on kalibroitu, kaikkihan on silloin kunnossa?**

**Vai onko...**

Monessa yrityksessä mitataan ja tarkastetaan useita eri parametreja ja ominaisuuksia, mutta samalla kamppaillaan epäluotettavien mittaustulosten kanssa. Ja toisissa yrityksissä ei ole koskaan edes mietitty, johtuisiko mittaustulosten vaihtelu ehkäpä mittalaitteesta itsestään tai mittaajasta.

**Mittaaminen on aina kustannus, siksi on huolehdittava että tulokset ovat luotettavia ja hyödynnettävissä.**

Visuaalinen tarkastus on helppo luokitella epäluotettavaksi, mutta onko meillä todella tietoa siitä kuinka monta kertaa tarkastuksessa osutaan oikeaan johtopäätökseen?

Mittausjärjestelmän analysointi -koulutuksen aikana käydään läpi mittausjärjestelmän peruskäsitteet, virhelähteet ja ohjeet näytteenottoon. Lisäksi opetellaan käyttämään kahta perustyökälua, joilla voidaan tutkia mittausjärjestelmän luotettavuus:

- Gage R&R muuttuvalle mittausdatalle
- Gage R&R kvalitatiiviselle datalle, esim. visuaaliselle tarkastukselle



Käy sivuillamme  
[www.talentiimi.fi](http://www.talentiimi.fi)

**Ota mittauksista kaikki hyöty irti!**

## OHJELMA

8:30	Aamukahvit
9:00	Johdatus MSA:iin - mittausjärjestelmä - toistettavuus - uusittavuus - lineaarisuus - stabiilisuus - tarkkuus
11:30	Lounas
12:30	Gage R&R harjoitukset
14:00	Loppukeskustelu ja kahvi

**Aika ja paikka:**

**14.2.2020 Helsinki**

**Hinta : 300 € / osallistuja + alv.**

Hinta sisältää kahvit, lounaan sekä kattavan oppimateriaalin. Mikäli yrityksestä osallistuu useampi henkilö, hinta seuraavilta on -10 %.

**Ilmoittautumiset** viimeistään 1.2.2020

**info@talentiimi.fi tai puh. 010 231 1910**

