

# IATF 16949:2016 ja keskeiset konseptit

## - FMEA, SPC, MSA, APQP, PPAP -

### Sisältö

IATF 16949:2016 on standardi, joka täydentää ISO 9001 -standardia ja pitää sisällään autoteollisuuden asiakaskohtaisia täsmennettyjä vaatimuksia.

IATF 16949:2016 -laadunhallintajärjestelmästandardi voidaan myös sertifioida. IATF 16949:2016 korvaa aiemmin voimassa olleen ISO/TS 16949:2009 standardin. Uudistunut standardi voidaan helposti yhdistää käytössä oleviin standardeihin, sillä sen rakenne perustuu ISO 9001-standardiin. IATF 16949:2016 -standardin kansainvälinen tunnettavuus takaa sertifiointin jälkeen organisaation uskottavuuden tehtäessä tarjouksia maailmanlaajuisesta materiaalinhankinnasta tai laajennettaessa liiketoimintaa paikallisesti. Sertifiointilla voidaan esittää ulkopuolisille sitoutumista tuotelaatuun, jatkuvaan parantamiseen ja että organisaatio noudattaa asiakaskohtaisia vaatimuksia.

Perustarkoitus on taata asiakastyytyväisyys loppuasiakkaalla. Käytännössä tämä tarkoittaa jatkuvaa parantamista, laatuvaatimusten yhdenmukaisuutta (virheiden ennaltaehkäisy), vaihtelun pienentämistä (on-target filosofia) sekä hukan ja tuhlauksen kokonaisvaltaista vähentämistä toimitusketjusta. IATF 16949:2016 -järjestelmä on jatkuva prosessi, joka auttaa tunnistamaan kehityskohteita hallintajärjestelmässä ja liiketoiminnan kannalta merkittävässä prosesseissa sekä raportoi niistä ja vaatii todistamaan tulokset.

Organisaation sisällä sertifiointi auttaa vähentämään tuotannon turhia muutoksia ja parantamaan tuotannon tehokkuutta, jotka molemmat vaikuttavat taloudelliseen tulokseen.

IATF 16949:2016 -sertifiointi auttaa luomaan yhteisen laadunhallintajärjestelmän lähestymistavan koko toimitusketjulle ja helpotta alan parhaiden käytäntöjen käyttöä.

### Kouluttajat

Matti Pesonen tai  
Antti Piirainen



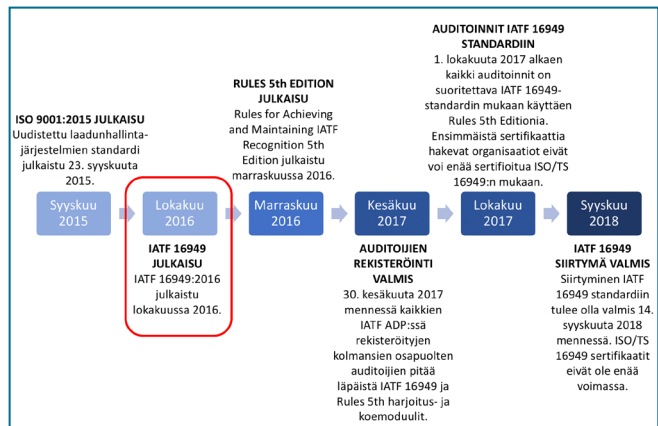
### Paikkakunnat ja ajankohdat

12.-14.2.2019  
10.-12.9.2019

Sibeliustalo, Lahti  
Sibeliustalo, Lahti

### Hinta

Osallistumismaksu 1550 Euroa + Alv 24 %. Hintaan sisältyvät lounas- ja kahvitarjoilut sekä koulutusaineisto.



## KURSSIN SISÄLTÖ

### 1. päivä, klo 8:30-16:00

- Johdatus IATF 16949:2016 standardiin
- Keskeiset päämäärät
- Runko: APQP
- Keskeiset konseptit

#### LOUNAS

- Riskien tunnistaminen
- Harjoitus: D/PFMEA
- Riskien tunnistusprosessi
- Laatusuunnitelma: Control Plan

### 2. päivä, klo 8:15-16:00

- SPC, Tilastollinen prosessin ohjaus
- SPC ja TS -standardi
- Vaihtelun teoria
- Harjoitus: Vaihtelu

#### LOUNAS

- Yleisimmät ohjauskortit
- XbarR/S, I-mR, C, jne
- Ohjauskorttien luomisprosessi
- Prosessin suorituskykyindeksit

### 3. päivä, klo 8:15-16:00

- Mittausjärjestelmän analysointi, MSA
- Mittavirhetyyppit
- Deviaatio- ja variaatiovirheet
- Mittavirheen määrittäminen

#### LOUNAS

- Harjoitus: Gage R&R
- Mittavirheen vaikutus
- Hyväksymisvaatimukset - PPAP
- Yhteenveto