



Yhteistyössä Quality Knowhow  
Karjalainen Oy:n kanssa.

# Lean Six Sigma Black Belt

*Lean Six Sigma Black Belt* -koulutuksen avulla lyhennät jakso- ja läpimenoaikoja, lisäät myyntiä, vähennät ja eliminoit tuotteissa, palveluissa ja tuotantoketjussa olevia virheitä ja vikoja sekä alennat kustannuksia. Samalla lisäät asiakkaiden tyytyväisyyttä ja yrityksen tulosta.

Koulutus on suunnattu prosessien kehitystyöstä vastaaville esimiehille, asiantuntijoille ja johdolle teollisuudessa, palveluyrityksissä ja julkisella sektorilla. Osallistujilta ei vaadita aiempaa kokemusta Lean Six Sigma -menetelmistä.

**Lean Six Sigma Black Belt -koulutus** on laaja tilastolliseen ja kvantitatiiviseen ongelmanratkaisumetodiikkaan perustuva koulutus, joka noudattaa Amerikan laatu yhdistyksen (ASQ) Body of Knowledge -tietosisältöä (BOK). Koulutuksessa sisäistät Six Sigma -ongelmanratkaisumenetelmän toteuttamalla omaan organisaatioosi liittyvän kehitysprojektin. Opit parantamaan prosesseja DMAIC-mallin avulla ja saat laajat valmiudet Six Sigma -työkalujen käyttöön. Opit johtamaan kehitysprojekteja sekä valmistamaan niissä toimivia tiimin jäseniä. Hyväksytyt kehittämisprojektin jälkeen saat Six Sigma Black Belt -arvon ja arvostetun Quality Knowhow Karjalainen Oy:n Lean Six Sigma Black Belt -sertifikaatin todistukseksi menetelmän onnistuneesta soveltamisesta organisaatiossasi.

### Toteutus

Kouluttaja DI Antti Piirainen, Quality Knowhow Karjalainen Oy

- lähi- ja etäluennot ja työpajat, käytännön harjoitukset
- oman organisaation kehitysprojekti
- sähköinen oppimisympäristö ja -materiaali

Osallistujalla tulee olla käytettävissä tietokone ja MINITAB-ohjelma. Lähiopetuspäivinä voi käyttää Karelia-ammattikorkeakoulun ohjelmistoa.

### Ajankohta ja paikka

Toteutus ajalla 10.2.2021 - 4.11.2021. Yhteensä 24 tapaamista paikalla päällä tai verkossa aina klo 8.15–16.00. Lähi tapaamisten paikka Karelia-ammattikorkeakoulu, Karjalankatu 3, 80200 Joensuu

Jakso 1. Määrittely: Lähipäivät: 10.–11.2. Etäpäivä: 12.2.  
Jakso 2. Mittaus 1/2: Lähipäivä: 3.3. Etäpäivät: 4.–5.3.  
Jakso 3. Mittaus 2/2: Lähipäivät 29.–30.3.2021

Jakso 4. Analysointi 1/2: Etäpäivät 3.–5.5.2021  
Jakso 5. Analysointi 2/2: Lähipäivät 10.–11.5.2021  
Jakso 6. Parannus 1/2: Lähipäivät 9.–11.6.2021  
Jakso 7. Parannus 2/2: Etäpäivät 22.–23.6.2021  
Jakso 8. Ohjaus 1/2: Lähipäivät 25.–27.8.2021  
Jakso 9. Ohjaus 2/2: Etäpäivät 9.–10.9.2021  
Jakso 10. Final: Lähipäivä 4.11.2021

### Hinta

Osallistujahinta 9000 € + alv 24 % (sis. koulutuksen ja koulutusmateriaalit)

Hinta muodostuu seuraavasti:

Laajuus yhteensä 50 työpäivää (tapaamiset 24 pv, oppimistehtävät ja kehitysprojekti 26 pv)

### Huom! Yrityskohtainen täsmäkoulutustuki-mahdollisuus

Selvitä yrityksesi mahdollisuudet saada koulutukseen rahoitusta ELY-keskuksesta. Työnantajan maksuosuus on 30–50 % koulutuksen kokonaishinnasta riippuen yrityksen koosta ja liikevaihdosta tai taseesta.

Tuen hakemiseksi toimi näin:

1. Yhteys Karelia-ammk:n yhteyshenkilöön
2. Koulutusesitys TEM6.07 TE-toimistoon
3. Tukipäätöksen vastaanottaminen
5. Sopimuksen allekirjoittaminen
6. Koulutukseen osallistuminen ja palaute

### Ilmoittautuminen ja lisätiedot

Ilmoittaudu 15.1.2021 mennessä:

[www.karelia.fi/lean](http://www.karelia.fi/lean)

Yhteyshenkilö: Anne Prepula,  
anne.prepula@karelia.fi, p. 050 311 9167