

LEAN-SIX SIGMA BLACK BELT

Lean-Six Sigma Black Belt –koulutus antaa laajat tiedot Six Sigma konseptista, Lean-ajattelutavasta, ongelmanratkaisusta ja tilastollisista työkaluista. Samalla harjoitellaan myös projektijohtamista, sillä jokainen osallistuja toteuttaa koulutuksen aikana konkreettisen kehitysprojektin omassa organisaatiossaan.

Koulutuksen tavoitteet ovat selkeät

- Prosessien ja tuotteiden tunteminen: tiedämme mistä prosessin, palvelun tai tuotteen laadun vaihtelu tai ongelmat johtuvat, jotta voimme kohdistaa oikeat toimenpiteet oikeaan kohteeseen
- Prosessien suorituskyvyn parantaminen
- Faktoihin perustuva päätöksenteko, pysyvien ratkaisujen löytäminen
- Jokaisesta Six Sigma projektista pitää syntyä myös tulosta, resurssit kohdistetaan sinne, mistä on liiketoiminnalle hyötyä

Toteutus: Lähiopetuspäivät järjestetään Helsingin keskustassa, yhteensä 22 päivää tehokasta Lean Six Sigman oppimista! Osallistua voi myös MS Teamsin kautta etänä.

Saadakseen täyden hyödyn koulutuksesta osallistujalla tulee olla käytössään koulutus-päivien aikana kannettava tietokone ja Minitab-ohjelmisto..

www.talentiimi.fi



Lean-Six Sigma on kokoelma käytäntöjä ja toimintatapoja, joita systemaattisesti hyödyntäen voidaan parantaa kaikkia prosesseja.



Kurssiin sisältyy:

- Laaja kurssimateriaali (yli 1500 sivua!), ja tukimateriaalia ja työkaluja sähköisesti
- Paljon hauskoja ja mielenkiintoisia harjoituksia
- Mukava oppimisympäristö
- Projektituki tarvittaessa
- Projektin hyväksytysti tehneille Lean Six Sigma Black Belt-sertifikaatti

Kohderyhmä: kehitystoiminnasta vastaavat, tuotantojohtajat ja -päälliköt, ostopäälliköt palvelutuotannosta vastaavat, laatupäälliköt ja laadun kehittämisestä vastaavat, ja muut henkilöt jotka tarvitsevat työssään Lean-,Six Sigma- tai tilastollisia työkaluja.

Pääkouluttaja: Kirsi Heikkilä,
Master Black Belt
+ vierailevat luennoitsijat

Opetuspäivät Helsingissä (ja/tai MS Teams):

I moduuli: 21.-24.9.2026
II moduuli: 19.-25.10.2026
III moduuli: 16.-19.11.2026
IV moduuli: 11.-15.1.2027
V moduuli: 8.-11.2.2027

Hinta: 9 000 €/ henkilö + alv

Hinnat sisältävät kahvit ja lounaat lähiopetuspäivinä, sekä kattavan luentomateriaalin.

Mikäli yrityksestä osallistuu useampi henkilö, seuraavilta hinta on -10 %.

Ilmoittautumiset 7.9.2026 mennessä

info@talentiimi.fi
tai puh. 040 560 5655

LEAN-SIX SIGMA BLACK BELT

Kurssin sisältö ylittää ASQ:n Body of Knowledge –vaatimukset



Keskeinen sisältö:

Perusteet ja määrittely -vaihe

- Lean Six Sigma –road map
- Leanin ja Six sigman perusteet
- DMAIC -prosessi
- Projektin johtaminen: projektin valinta, määrittely ja tavoitteet, muutosjohtaminen ja tiimityö
- Asiakkaan ääni (VOC), Kano-malli, laatukustannukset (COPQ), kriittiset laatutekijät (CTQ), nykytilan analysointi (CSA)
- Business case

Mittaus -vaihe

- Prosessien kuvaaminen ja riskien tunnistaminen, prosessin virtaus, arvovirrat
- Tilastollisen ajattelun peruskäsitteet: keskeinen raja-arvolause, sijainti – ja hajontaluvut, näytteenotto, todennäköisyys
- Mittausjärjestelmän analysointi, Gage R&R
- Prosessin kyvykkyys ja suorituskyky

Analyysi-vaihe

- Muuttujien suhteiden ja riippuvuuksien tarkastelu
- Tilastollinen päättely ja hypoteesien testaus
- Muuttujien suhteiden ja riippuvuuksien tarkastelu
- Korrelaatio ja regressianalyysit
- Monimuuttuja-analyysit
- Arvovirran analysointi

Parantaminen –vaihe

- Hukan eliminointi: Imu ja virtaus, työmäärän tasapainotus, SMED, Kanban, TOC, 5 S
- Teollinen koesuunnittelu
- Luovuus ja lateraali ajattelu
- Virheiden eliminointi, Poka-Yoke
- Ratkaisun valinta, testaus ja toteutus

Ohjaus-vaihe

- Tilastollinen prosessinohjaus
- Muita ohjauksen menetelmiä, esim. TPM, visuaalinen johtaminen
- Design for Six Sigma
- Kertaus, projektin ja raportoinnin suunnittelu

Kirjallinen loppuraportti Six Sigma –projektista toimitetaan arvioitavaksi sovitussa aikataulussa.

Talentiimi Oy järjestää käytännönläheisiä Lean-Six Sigma –koulutuksia.

Valmentajina käytetään Lean-Six Sigma –osaajia, joilla itsellään on usean vuoden käytännön kokemus menetelmän soveltamisesta.

www.talentiimi.fi

**Pyydä yksityiskohtaisempi
ohjelma info@talentiimi.fi**