

# Lean-tuotekehitys ja valmistettavuuden suunnittelu tuotteeseen

Opi Lean-tuotekehityksen periaatteet ja niiden soveltaminen tuotekehityksessä. Kehitä valmistettavuuden huomioivaa suunnittelua ja vahvista yrityksesi kilpailukykyä.



Lean-tuotekehitys yhdistää tehokkuuden ja innovoinnin. Koulutuksen avulla ymmärrät, miten Lean-filosofiaa voidaan hyödyntää tuotekehityksen johtamisessa ja suunnittelussa. Opi keskeiset tekniikat, jotka auttavat vähentämään tuotekehityksen hukkia ja vahvistamaan oppimista organisaatiossasi. Valmistettavuuden huomioiminen tuotteistuksessa tehostaa prosesseja ja pienentää kustannuksia jo kehitysvaiheessa.

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus on suunnattu erityisesti seuraaville ammattilaisille:

Suunnittelijat, jotka haluavat parantaa kehitysprosessien tehokkuutta  
Tuotekehityksestä vastaavat, jotka etsivät keinoja kilpailukyvyn vahvistamiseen  
Esimiehet, jotka vastaavat tuotekehitysprosessien johtamisesta.

## Koulutuksen sisältö

### Ohjelmassa

Lean-filosofia ja -tekniikat tuotekehityksen näkökulmasta  
Tuotekehityksen toteutusperiaatteet  
Tuotekehitysprosessin johtaminen  
Integraatiotapahtumat  
3P Production Process Preparation  
Valmistettavuuden huomiointi tuotteistossa

## Muuta tärkeää tietoa

### Kouluttaja

**Ilkka Kouri** on kokenut ja arvostettu kouluttaja, jolla on yli 20 vuoden kokemus Lean-hankkeista. Hän on työskennellyt yli 150 organisaation kanssa ja pitänyt lähes 400 koulutusta ja valmennusta. Ilkka on Suomen Lean-toiminnan pioneereja ja yksi Suomen Lean-yhdistys ry:n perustajista.

Koulutukseltaan Ilkka on konetekniikan diplomi-insinööri, ja hänen osaamisensa kattaa tuotantotalouden ja -tekniikan lisäksi myös tutkimusta ja käytännön kehittämishankkeita.

## Ota yhteyttä

### Ilkka Lassila

koulutusasiantuntija, suunnittelijoiden koulutukset, prosessiturvallisuus, säteilyturvallisuus  
050 544 8524  
ilkka.lassila@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Lean-tuotekehitys ja valmistettavuuden suunnittelu tuotteeseen

**Paikka:** Taitotalon kongressikeskus, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 15.5.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 1.5.2025

**Kesto:** 1 päivä

**Hinta:** 780,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 978,90 €

## Lisätietoa

### Lean-tuotekehitys ja valmistettavuuden suunnittelu tuotteeseen

15.5.2025

Taitotalon kongressikeskus, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Torstai 15.5.2025

Lean-tuotekehitys ja valmistettavuuden suunnittelu tuotteeseen 1. päivä

Taitotalon kongressikeskus, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### 8.45-9.00

Ilmoittautuminen ja tilaisuuden avaus

#### 9.00-9.30

Lean-filosofia ja tekniikat tuotekehityksen näkökulmasta

- Asiakasarvo ja hukka
- Prosessien virtauttaminen ja vakiointi
- Lean ja tuotekehitys

#### 9.30-10.00

Tuotekehityksen toteutusperiaatteet

- Kannattavan arvovirran kehittäminen
- Osaamisen ja tietämyksen johtaminen
- Set Based engineering
- Tuotteiston määrittely
- Tuotekehityshankkeiden arviointi ja valinta

#### 10.15-12.00

Tuotekehitysprosessin johtaminen

- Tuotekehityshankkeiden organisointi
- Tuotekehitysprosessin vakiointi
- Visuaalinen johtaminen ja War Room
- Projektien ja tehtävien johtaminen
- Spesifikaation hallinta

#### 12.00-13.00

Lounas

#### 13.00-13.30

Tuotekehitysprosessin johtaminen (jatkuu)

#### 13.30-14.00

Integraatiotapahtumat

- Integraatiotapahtuman sisältö ja vaiheet
- Oppimisen tehostaminen
- Riskien hallinta

#### 14.00-15.00

3P - Production, Process, Preparation

- Valmistuksen, hankinnan ja toimittajien mukaanotto
- Katselmointikäytännöt

#### 15.00-16.00

Valmistettavuuden suunnittelu tuotteistoon

- Tuotteiston rakenne
- Osien ja osajärjestelmien vakiointi
- Arvoanalyysi
- Valmistettavuuden suunnittelu DFM
- Kokoonpantavuuden suunnittelu DFA
- Tuotteen elinkaarikustannusten suunnittelu

#### 16.00-16.15

Loppuyhteenveto