



14. - 15. marraskuuta 2018 Clarion Hotel Helsinki Airport

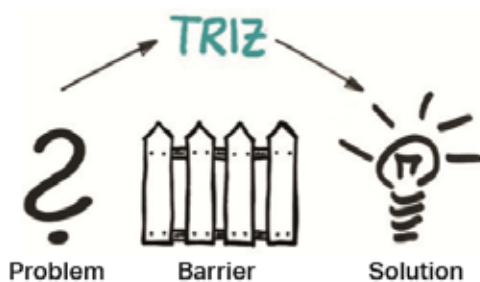
# TRIZ valmennustyöpaja

Samsung luo satoja keksintöjä vuosittain TRIZ:in avulla. Opi ratkaisemaan teknisiä ongelmia tehokkaasti ja innovatiivisesti.

## KENELLE?

Työpaja antaa osallistujille käytännön työkaluja, joiden avulla pystyy luomaan toimivia kehitysideoita ja ratkaisemaan teknisiä ongelmia uudella – innovatiivisemmalla – tavalla. Tilaisuus on tarkoitettu kaikille (tuotekehitys, teknologia, tuotanto), jotka haluavat perehtyä tehokkaisiin TRIZ-työkaluihin.

Työpaja antaa osallistujille konkreettisen työkalupakin ratkaista teknisiä haasteita ja valmiudet myös edistää TRIZ-menetelmien käyttöä laajemmin omassa organisaatiossa. Työpaja tarjoaa myös case-esimerkkejä TRIZ-työkalujen käytännön soveltamisesta.



## TIESITKÖ ETTÄ...

...TRIZ on kaksinkertaistanut keksintöjen määrän Rolls Royce:lla.

...Samsung luo kymmeniä patentoitavia keksintöjä viikossa TRIZ:n avulla

...Siemens on perustanut organisaation sisäisen TRIZ -valmennusohjelman

## OHJELMA

### Päivä 1: Tiistai 14.11.

Valmentaja: Jarno Poskela

- 8:30 Aamiaista tarjolla
- 9:00 Aloitus
- Johdanto TRIZ -lähestymistapaan ja työkaluihin
  - How it all works – industrial TRIZ case study from LG Electronics:  
*Prof. Leonid Chechurin, LUT (in English)*
  - Problem Hierarchy Analysis – analysoi ongelma
  - 40 Innovointiperiaatetta – ruoki luovuutta teknisten ongelmien ratkaisussa
  - Ristiriidan käsite ja Ristiriitamatriisi – ymmärrä ongelman syvin olemus
  - Ideaaliratkaisu – hyödynnä näkymättömät resurssit ongelmanratkaisussa
- 16:00 Lopetus

### Day 2: Wednesday November 15<sup>th</sup>

Language: English

Trainers: Stefan Posch and Jarno Poskela

- 8:30 Breakfast available
- 9:00 Start of the day
- TRIZ process and the Beer glass model
  - Innovation checklist
  - Function analysis
  - Trimming and Function oriented search
  - Trends of evolution of technical systems
  - Smart Little People
  - Case Phillips – TRIZ tools in action
- 16:00 End of the day

## PERUSTIEDOT

### Aika ja paikka

14. - 15. marraskuuta 2018

Clarion Hotel Helsinki Airport  
Karhumäentie 5  
VANTAA

### Hinta

1 päivä: 750 € + alv  
2 päivää: 1350 € + alv  
2 osallistujaa samasta organisaatiosta: 2 300 € + alv.  
(molemmat päivät)

*Valmennukseen osallistujat saavat läpikäydyistä TRIZ-menetelmistä työkaluohjeet ja mallipohjat. Hintaan sisältyy lisäksi luentomateriaalit sekä kahvit ja lounaat.*

### Kieli

Suomi ja englanti

### Ilmoittautuminen

Ilmoittautumiset 6.11.2018 mennessä osoitteessa  
<https://www.innotiimi-icg.fi/seminars/triz-valmennustyopaja-14-15-11-2018/>

### Lisätiedot

Jarno Poskela jarno.poskela@innotiimi.com  
050 381 9773

### Peruutusehdot

Myöhemmin kuin 10 päivää ennen valmennusta tulleista peruutuksista veloitamme 50 % kokonaishinnasta. Mikäli osallistumista ei peruta eikä osanottaja saavu koulutukseen, veloitamme kokonaishinnan. Esteen sattuessa valmennuspaikan voi luovuttaa toiselle henkilölle.

## TRIZ LYHYESTI

- TRIZ on ajattelutapa ja työkalupakki teknisten ongelmien ratkaisemiseen
- TRIZ perustuu kymmenientuhansien patentoitujen keksintöjen analyysiin ja näistä löydettyihin ratkaisumalleihin
- TRIZ = Theory of Inventive Problem Solving

## MIKÄ ON TRIZ?

### Kehittäjän tuki teknisten ongelmien ratkaisemisessa.

- TRIZ tarjoaa kehittäjille systemaattisen ajattelutavan ongelmien syvälliseen ymmärtämiseen ja tehokkaita työkaluja ongelmien ratkaisemiseen
  - » **TUKEA KEHITTÄJILLE**
- TRIZ pyrkii vahvojen (patentoitavien) ratkaisujen löytämiseen
  - » **KILPAILUETU**
- TRIZ ajatteluttavan yksi lähtökohta on olemassa olevien resurssien tehokas hyödyntäminen
  - » **KUSTANNUSTEHOKKUUS**

## HYÖDYNNETÄÄN PATENTOIDUISTA KEKSINNÖISTÄ LÖYDETTYJÄ RATKAISUMALLEJA



## Innotiimi-ICG

Innotiimi-ICG on asiantuntevin matkakumppanisi muutoksissa. Olemme kansainvälinen tiimi ja autamme sinua toteuttamaan muutos- ja kehityshankkeesi kestävästi, nopeasti ja tuloksellisesti. Uskomme, että onnistuneita muutostuloksia saavutetaan aina henkilöstön kanssa yhdessä. Muuttuneet tulokset edellyttävät uuden tason löytymistä innovaatioissa, johtamisessa ja itse muutoksen hallinnassa. Asiakkaamme kuvaavat toimintaamme eri projekteissa ammattimaiseksi, luovaksi ja vahvasti osallistavaksi sitoutumisen ja tulosten varmistamiseksi. Innotiimi-ICG ryhmässä työskentelee 130 muutosjohtamisen ammattilaista 11 maassa.

## VALMENTAJAT



**Jarno Poskela** (TKT, Innotiimi-ICG) toimii Innotiimi-ICG:ssä innovaatiotoiminnan konsulttina ja osakkaana. Viimeaikoina hänen valmennus- ja konsultointitoimeksiantonsa ovat keskittyneet mm. innovaatiostrategian, ennakoitavuuden, innovaatiojohtamisen, innovaatioprosessin, kokeilevan kehittämisen, innovaatiokulttuurin, innovointimenetelmien, radikaalin innovaatiokyvykkyyden, kiihdyttämömallien, palvelumuotoilun ja lean-tuotekehityksen kehittämiseen. Lisäksi hän vetänyt asiakasorganisaatioille erilaisia innovointiprojekteja uusiin tuotteisiin, palveluihin ja liiketoimintamalleihin liittyen. Hän on ollut konsultoimassa noin puolta Suomen TOP-50 yritystä innovaatiotoiminnan kehittämisessä. Jarno toimii myös Suomen TRIZ-yhdistyksen (TRIZ Hub Finland) puheenjohtajana.

Stefan Posch (Innotiimi-ICG) is a founder of Integrated Consulting Group (ICG) Innovation. Before that he has been working in the high tech sector for more than 10 years. In 2002 he was awarded inventor of the year of Philips semiconductors for the invention of NFC. For many years he has successfully been applying TRIZ in innovation projects.

**Stefan Posch** (Innotiimi-ICG)

is a founder of Integrated Consulting Group (ICG) Innovation. Before that he has been working in the high tech sector for more than 10 years. In 2002 he was awarded inventor of the year of Philips semiconductors for the invention of NFC. For many years he has successfully been applying TRIZ in innovation projects.



**Leonid Chechurin** (Professor, Lappeenranta University of Technology) received his Doctor of Science Degree in 2010 with the dissertation on Mathematical Modeling and Analysis of Dynamic Systems. His work has been published in journals and conferences in the fields of

control and system theory and automation, mathematical modeling, creativity and innovations. He was employed by leading innovating technology companies like Samsung Group and LG Electronics as a consultant for engineering design group. He has also been consulting companies like General Electric, Wrigley and British American Tobacco. Prof. Chechurin the Vice-president of MATRIZ, International Association of TRIZ.