

## Workshop: Luotettavuustekniikan perusteet

**Pvm:** 2013-12  
**Paikka:** Yhtiö Oy

Kurssin tavoitteena on antaa insinööreille perustietämys luotettavuustekniikoista, analyyseistä ja käytännön työkaluista. Esitietoina riittää tilastomatematiikan alkeet. Luotettavuustekniikkaa käytetään teknisten tuotteiden, laitteiden, koneiden ja järjestelmien suunnittelussa ja hankinnoissa. Harjoitusten ja ryhmätöiden avulla tutustutaan termeihin, konsepteihin ja menetelmiin. Ota mukaan funktiolaskin laskutehtäviä varten!

<b>Luotettavuustekniikan perusteet</b>	
8:15	<i>TERVETULOA, kurssiohjelman esittely (+ kahvi/ tee)</i>
8:30 – 12:00	<b>1. Luotettavuustekniikan peruskäsitteitä</b> - Termit, käsitteet, parametrit - Luotettavuuslaskenta: Vikataajuus, MTBF, MTTF, MTTR
	<b>2. Reliability of Systems</b> - Sarja- ja rinnakkaisjärjestelmät - Korjattavat ja ei-korjattavat järjestelmät  - Harjoituksia/ Ryhmätö
	<b>3. Luotettavuustekniikan ja riskianalyysien menetelmiä</b> - Katsaus yleisimmin käytettyihin menetelmiin.
	<i>12:00 – 12:30</i> <b>LOUNAS</b>
12:30 – 13:30	<b>4. Elektroniikan luotettavuus</b> - Elektroniikkakomponenttien vikamoodit - MTBF:n laskenta: esimerkkeinä Parts count ja MIL-217 menetelmät - Luotettavuustestaus, perusteet
<i>13:30 – 13:45</i>	<i>Kahvitauko</i>
13:45 – 16:00	- Harjoituksia/ Ryhmätö
	<b>5. Luotettavuuden hallinta</b> - Luotettavuustekniikan tehtävät ja niiden ajoitus tuotekehityksessä
<i>16:00 – 16:15</i>	<i>YHTEENVETO, keskustelua</i>

**Yhteys:**

DI Antti Lyytikäinen, Reliability Academy Finland

puh: +358-400-800 022 tai +358-9-884 3066 (tsto)

email: info@reliabilityacademy.fi