

Workshop: Luotettavuustestauksen perusteet, kiihdytetyt testit

Pvm: 2013-12
Paikka: Yritys Oy

Kurssin tavoitteena on antaa suunnittelijoille ja testausinsinööreille käytännön valmiudet kiihdytettyjen luotettavuustestien (ALT, AST) toteutukseen. Kurssilla esiteltäviä menettelyjä käytetään suunnittelu- projekteissa ja niihin tutustutaan esimerkkien avulla. Kurssin esitiedoiksi riittää tilastomatematiikan tai todennäköisyyslaskennan perusteet.

Kiihdytetyt luotettavuustestit	
8:15	<i>Tervetuloa ja kurssiohjelman esittely + kahvi</i>
8:30 – 12:00	1. Johdanto: Perinteinen elinikätesti ja nykypäivän luotettavuustestaus - Perinteinen luotettavuustesti: Luotettavuuden yhtäpitävyys- ja määritystestit - Kiihdytetyn testauksen ja perinteisen luotettavuustestauksen keskeiset erot - Tuotestaus ja business malli.
	2. Testauksen rooli luotettavuussuunnittelussa (Design for Reliability) - Tuotteen luotettavuuden hallinta, suunnitelma - Testausta tukevat luotettavuusmenettelyt: Riskianalyysit, FMEA - Testauksen ajoitus tuotekehityksessä
	3. Kiihdytetyn luotettavuustestauksen menetelmiä (ALT) - Testiajan lyhentäminen kohotetun rasitustason avulla - Vikamallit ja vikajakaumat eliniän määrittämisessä
12:00 – 12:30	<i>LOUNAS</i>
12:30 – 13:30	4. Kiihdytetyn rasitustestin tekniikoita (AST) - Kohotetut rasitukset vikamoodien paljastamiseksi - Vikamekanismit vikamoodien lähdetietoina.
13:30-13:45	<i>Kahvitauko</i>
13:45 – 16:00	5. Ehdollistaminen AST:ssa (Conditioning) - Testisykliä suunnittelu vikamoodien paljastamiseksi - Rasitusten valinta, järjestelmä- ja osajärjestelmä testaus, toiminnalliset testit
	6. AST:n toteutus - Rasitustestin iteratiivinen lähestymistapa - Vika-analyysit, vikatietojen keruu ja 'Lessons Learned'
16:00 – 16:15	<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