

Reliability Academy

Workshop: Luotettavuustestaus – kiihdytetyt testit

Aika: 10.2.2012
Paikka: Yritys

Example
Example

1-päiväisellä kurssilla esitellään luotettavuustestauksen periaatteita (ALT, AST). Kurssin tavoitteena on antaa suunnittelijoille ja testausinsinööreille käytännön valmiudet luotettavuustestauksen toteutukseen. Kurssilla esiteltäviä menettelyjä käytetään suunnitteluprojekteissa ja niihin tutustutaan esimerkkien avulla. Kurssimateriaali toimii myös referenssinä. Kurssin esitiedoiksi suositellaan luotettavuustekniikan perusteet tai vaihtoehtoisesti tilastomatematiikan ja todennäköisyyslaskennan perusteet.

Päivä 1	Perjantai 10.2
8:45	TERVETULOA, kurssiohjelman esittely (+ kahvi/ tee)
9:00	A1. Perinteinen eliniän testaaminen ja nykyaikainen luotettavuustestaus <ul style="list-style-type: none"> - Miksi kiihdytetty testaus on nykyään välttämätöntä - Kiihdytetyn testauksen ja perinteisen luotettavuustestauksen keskeiset erot
10:00	A2. Luotettavuussuunnittelu ja testauksen rooli siinä <ul style="list-style-type: none"> - Tuotteen luotettavuussuunnitelma - Luotettavuusanalyysit testauksen tukena: riskikartoitus ja FMEA - Testauksen ajoitus tuotekehityksessä
11:00-11:45	<i>LOUNAS</i>
11:45	A3. Luotettavuustestauksen nopeuttaminen, ALT (Accelerated Life testing) <ul style="list-style-type: none"> - Testiajan lyhentäminen rasiustasoa lisäämällä - Vioittumismallit ja vikajakaumat, eliniän ennustaminen
12:30-12:45	<i>KAHVI/ TEE</i>
12:45	A4. Kiihdytetty rasitustesti, AST (Accelerated Stress Testing) <ul style="list-style-type: none"> - Rasituksen lisääminen vikamoodien paljastajana - Vikamekanismit, vikamoodit
13:45	A5. AST:n suunnittelu ja valmistelu <ul style="list-style-type: none"> - Testijaksojen suunnittelu merkittävien vikojen paljastamiseksi - Miten valitaan: Rasitukset, järjestelmä vs. osajärjestelmä, toiminnalliset testit - Esimerkkejä
15:00	A6. AST:n toteutus <ul style="list-style-type: none"> - Iteratiivinen lähestymistapa rasitustestille - Vika-analyysi, vikatietokanta ja 'Lessons learned'
16:00-16:15	YHTEENVETO, keskustelua

Lisätietoja:

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

email: info@reliabilityacademy.fi