

Reliability Academy

Workshop: Luotettavuustekniikan perusteet

Aika: Helmikuu 7-8, 2012
Paikka: Yritys

Example
 Example

2-päiväisellä kurssilla esitellään luotettavuustekniikan yleisimmät menettelyt, joita käytetään teknisten tuotteiden ja järjestelmien suunnittelussa ja hankinnoissa. Harjoitusten ja ryhmätöiden avulla kurssilaiset tutustuvat termeihin, konsepteihin ja menetelmiin. Kurssin tavoitteena on antaa insinööreille perustietämys luotettavuustekniikoista, analyyseistä ja käytännön työkaluista. Esitietoina riittää tilastomatematiikan alkeet, lisäksi tarvitaan funktiolaskin laskutehtäviä varten.

Päivä 1	Tiistai 7.2.
8:45	TERVETULOA, kurssiohjelman esittely (+ kahvi/ tee)
9:00	A1. Luotettavuustekniikan termit <ul style="list-style-type: none"> - Luotettavuuden perustermit ja käsitteet - Vikataajuus, MTBF
10:00	A2. Luotettavuuslaskennan perusteet <ul style="list-style-type: none"> - Luotettavuusparametrit ja todennäköisyysjakaumat
10:45	- Harjoituksia/ ryhmätöitä
11:30-12:00	<i>LOUNAS</i>
12:00	- Harjoituksia/ ryhmätöitä
12:30	A3. Järjestelmien luotettavuus <ul style="list-style-type: none"> - Luotettavuustekniset sarja- ja rinnakkaisrakenteet - Korjaamattomat ja korjattavat järjestelmät
13:30-13:15	<i>KAHVI/ TEE</i>
13:15	- Harjoituksia/ ryhmätöitä
14:30	A4. Luotettavuus- ja riskianalyysien menetelmät <ul style="list-style-type: none"> - Katsaus yleisimpiin menetelmiin: FMEA, Vikapuu, Lohkokaaviomalli - Epäluotettavuuden allokointi, järjestelmän pullonkaulat, - Tuotannonmenetykset ja luotettavuus
15:45-16:00	YHTEENVETO, keskustelua

Reliability Academy

... Luotettavustekniikan perusteet (päivä 2)

Päivä 2	Keskiviikko 8.2.
8:45	ESITTELY päivän 2 ohjelmaan (+ kahvi/ tee)
9:00	A5. Luotettavuuden hallinta ja tehtävien ajoitus <ul style="list-style-type: none"> - Luotettavuuden hallinta tuotekehitysprojektissa - Luotettavuussuunnitelmat, Reliability Program Plan, Reliability Specification - FRACAS – Luotettavuusdatan keräyksen ja käsittelyn periaatteet
09:45	- Harjoituksia/ ryhmätöitä
<i>11:30-12:00</i>	<i>LOUNAS</i>
12:00	A6. Elektroniikan luotettavuus <ul style="list-style-type: none"> - Elektroniikkakomponenttien vikamoodit - Parts count- ja MIL-217 menetelmät: MTBF:n laskenta - Luotettavuustestauksen perusteet
13:15	- Harjoituksia/ ryhmätöitä
<i>14:00-14:15</i>	<i>KAHVI/ TEE</i>
14:15	- Harjoituksia/ ryhmätöitä
15:00	A7. Elektronisten turvalaitteiden luotettavuus ja toiminnallinen turvallisuus <ul style="list-style-type: none"> - IEC-61508 –standardi: Toiminnallinen turvallisuus elinkaaren aikana - SIL (Safety Integrity Level) eli turvallisuuden eheystaso - Vaarallisten vikojen osuus, vikamoodit, vikadiagnostiikka - Elektronisen turvalaitteen luotettavuuden parantaminen
16:00-16:15	YHTEENVETO, keskusteluja

Lisätietoja: puh: +358-400-800 022 tai +358-9-884 3066 (tsto)
 email: info@reliabilityacademy.fi