

Workshop: FMEA-analyysit

Pvm: 2013-12
Paikka: Yritys Oy

1-päiväinen kurssi esittelee suunnittelussa eniten käytetyn luotettavuusmenetelmän eli FMEA-analyysin (=Failure Modes and Effects Analysis, 'Vika- ja vaikutusanalyysi). Tutustumme eri FMEA-tyyppeihin kuten toiminnallinen FMEA ja komponentti-FMEA.. Muita sovelluksia ovat mm. standardeissa mainitut Design FMEA tuotesuunnittelussa ja rinnakkainen Prosessi-FMEA valmistusvirheiden löytämiseen. Sovellusesimerkkejä lisäksi mm. elektroniikka, sw- ja automaatiojärjestelmistä. Tavoitteena on oppia sopivimmat menettelyt sekä dokumentointiin sopivat apuvälineet ja käytännöt.

FMEA-analyysit	
8:15	<i>TERVETULOA, kurssiohjelman esittely + kahvi</i>
8:30 – 12:00	1. Luotettavuustekniikan perusteet <ul style="list-style-type: none">- Luotettavuustekniikan termit ja käsitteet, vian määrittelmä- Menetelmien valinta, riskianalyysin kattavuus
	2. Johdanto FMEA-analyysiin <ul style="list-style-type: none">- Geneeriset FMEA-lomakkeet- Eri FMEA-tyypit, valitse oikein
	- Harjoitus: Mikä on vika: vian määrittelmät, vikatyypit
12:00 – 12:30	<i>LOUNAS</i>
12:30 - 13:30	- Harjoitus / ryhmätyö: Vian vakavuusluokittelu riskiluvun RPN avulla
	3. Systemikuvaus FMEA:ssa: Tuotepuu vai lohkokaavio <ul style="list-style-type: none">- Tuotepuun ja lohkokaaavion käyttö FMEA:ssa- Toiminnallinen FMEA vs. Komponentti-FMEA, valitse oikein-
13:30 – 13:45	<i>Kahvitauko</i>
13:45 – 16:00	- Harjoitus / ryhmätyö: System Analysis, a.Functional FMEA, b.Component FMEA
	4. Design FMEA, Prosessi-FMEA ja muut FMEA sovellukset <ul style="list-style-type: none">- D-FMEA ja P-FMEA lomakkeet, esimerkkejä- FMEA sovellukset elektroniikassa, automaatiossa ja sw-järjestelmissä
	5. Summary <ul style="list-style-type: none">- FMEA, 'tips and tricks'- Järjestelmän suunnittelun parantaminen ja FMEA
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