

Reliability Academy

Workshop: FMEA-analyysi

Example
Example

Aika: 9.2.2012
Paikka: Yritys

1-päiväisellä kurssilla esitellään tunnetuin ja eniten käytetty luotettavuusanalyysimenetelmä eli FMEA (=Failure Modes and Effects Analysis, 'Vika- ja vaikutusanalyysi). FMEA:a käytetään mm tuotteen suunnittelun parantamiseen (Design FMEA) ja/tai sen valmistuksen parantamiseen (Prosessi-FMEA), kuten alunperin on kuvattu QS-9000 standardissa. Kurssin tavoitteena on opettaa osallistujille tehokkaimmat ja nopeimmat FMEA-menettelyt, joita voidaan käyttää osana suunnitteluprojekteja. Samalla kuvataan FMEA:n dokumentointiin sopivia apuvälineitä ja käytäntöjä.

Päivä 1	Torstai 9.2.
8:45	TERVETULOA, kurssiohjelman esittely (+ kahvi/ tee)
9:00	A1. Luotettavuustekniikan perusteet <ul style="list-style-type: none"> - Luotettavuuden perustermit ja käsitteet - Menetelmien valinta: varmista riskienhallinnan riittävä kattavuus
10:00	A2. Johdanto FMEA-analyysiin <ul style="list-style-type: none"> - Geneeriset FMEA-lomakkeet - Eri FMEA-analyysin tyypit: miten valitsen sopivimman
10:45	Harjoitus 1/ yksilö: Mikä on vika: vian määritelmät.
<i>11:30-12:00</i>	<i>LOUNAS</i>
12:00	Harjoitus 2 / ryhmätyö: Vian vakavuusluokittelu riskiluvun avulla (=RPN, Risk Priority Number)
12:30	A3. Systemikuvaus FMEA:ssa: Tuotepuu tai lohkokaavio <ul style="list-style-type: none"> - Tuotepuun ja lohkokaaavion käyttö FMEA:ssa - Toiminnallinen FMEA vs. Komponentti-FMEA, valitse oikein.
<i>13:30-13:15</i>	<i>KAHVI/ TEE</i>
13:15	Harjoitus 3 / ryhmätyö: a.Toiminnallinen FMEA, b.Komponentti- FMEA
14:30	A4. FMEA standardin QS 9000 mukaan: Design FMEA ja Prosessi-FMEA <ul style="list-style-type: none"> - D-FMEA ja P-FMEA lomakkeet. - Esimerkkejä D-FMEA:sta ja P-FMEA:sta - FMEA 'Tips and Tricks' - Systemin/ suunnittelun parantaminen ja FMEA
15:45-16:00	YHTEENVETO, keskustelua

Lisätietoja:

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

email: info@reliabilityacademy.fi