

KURSBESKRIVNING AIAG & VDA FMEA (ID 442)

Bakgrund

Under 2019 presenterade AIAG (USA) & VDA (Tyskland) tillsammans en ny metod för att genomföra feleffektanalys. Detta var resultatet av ett projekt som pågått i tre år och avsikten med detta var att harmonisera de två förekommande synsätt som förekommit beträffande genomförande av riskanalyser för produkter och processer.

Beskrivning

Denna 2-dagars utbildning är framtagen av VDA QMC i Tyskland och avser att ge en grundläggande kunskap om den nya metoden, väsentliga skillnader och nyheter samt vad som är av stor betydelse för att lyckas med det praktiska FMEA arbetet.

Kursen består till stora delar av praktiska övningsmoment och avslutas med ett skriftligt kursprov där godkännande innebär certifiering av VDA QMC.

Målsättning

Målsättningen är att deltagarna ska förstå de väsentliga skillnaderna mot föregående version och tillsammans med tidigare kunskaper kunna genomföra FMEA enligt den nya metoden så att nya projekt godkänns av OEM-tillverkarna till projektgranskning med t ex VDA 6.3.

Målgrupp

Personer som ska delta aktivt i FMEA arbete och som förväntas kunna som ska genomföra FMEA eller granska projektarbete där FMEA ingår.

Förkunskapskrav

Deltagarna bör ha kunskap om FMEA från tidigare utbildningar eller motsvarande praktiska arbetsuppgifter.

Agenda – DAG 1

| TID | UPPGIFT |
|-------|---|
| 9:00 | START: Introduktion av Kursledare |
| | Steg 1 - Planering |
| | Konstruktions FMEA - Process FMEA - FMEA MSR |
| | 5V (5T) |
| | KAFFE |
| | Steg 2: Strukturanalys |
| | Strukturträd |
| | Blockdiagram |
| 12:00 | LUNCH |
| | Steg 3: Funktionsanalys |
| | Strukturträd och Funktionsnätverk |
| | Bra och dåligt ordval i FMEA |
| | Parameterdiagram |
| | Steg 4: Felsättsanalys |
| | Strukturträd - funktionsnät |
| | Potentiella felsätt |
| | Steg 5 – Riskanalys |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Allvarlighet (S) • Felorsaker: Förebyggande (O) • Upptäckande (D) . |
| | Förebyggande och upptäckande åtgärder |
| | KAFFE |
| | AP och S O D |
| | Fastställa Action Priorities (AP) |
| | Steg 6 - Optimering |
| | FMEA Kunskapskontroll – 10 frågor |
| | Summering och avslutning av dagen |
| 17:00 | AVSLUTNING DAG 1 |

Agenda – DAG 2

| TID | INNEHÅLL |
|-------|--|
| 9:00 | Start Dag 2, Repetition |
| | Presentation: "Från förberedelse till riskanalys: Nyckelfrågor i FMEA" |
| | Steg 6 – Optimering (forts Dag 1) |
| | Två alternativ: Åtgärder eller anledningar |
| | Viktning av S O D |
| | Ledningens ansvar |
| | PDCA - Plan Do Check Act |
| | S-M-A-R-T |
| | Steg 7 - Dokumentation |
| | Innehåll i Dokumentation |
| | Story: Slutsatser |
| | Överföring till special egenskaper |
| | Fastställande av speciella egenskaper |
| | Utvärdering/Lösning |
| | Kommunikationspyramid; Standarder och föreskrifter |
| | Överföring till MSR: ESP |
| | SFM listor för MSR. |
| | Prioritering av åtgärder |
| 12:00 | LUNCH |
| | Komplettera FMEA (forts) |
| | Presentationer. |
| | Kunskapsprov (Certifiering) |
| | Överföring: Fortsatt tillämpning? |
| | Slutlig återkoppling |
| 16:45 | KURSAVSLUTNING/FORTSATT ARBETE |