

UTBILDNING: FMEA enligt AIAG-VDA



FMEA enligt AIAG-VDA

Introduktion

I takt med att mer och mer komplexa produkter utvecklas i kombination med användares höjda krav på produkterna, har förebyggande riskanalyser blivit än viktigare i dag än i går. Denna utbildning baserar sig på den feleffektsanalys-metodik som FMEA står för. Utbildningen bygger på den utvecklade FMEA metodik som lanserades av AIAG och VDA sommaren 2019 och som på sikt kommer att bli tvingade inom fordonsindustrin.

Under utbildningen kommer vi att både gå igenom den nya metodiken och de faser som den består av, men även öva på de olika delarna utifrån olika praktikfall som innehåller några av de vanligaste utmaningarna man kan stöta på under ett FMEA arbete. Utbildningen kommer att behandla de klassiska delarna med Design (Konstruktion) och Process (Produktion) FMEA, men en lätt förklaring kommer även att ges för den nya FMEA MSR, Monitoring and System Response som är en utökning av Design delen avsedd till att användas för mekatroniska system.

Fokus kommer även läggas på de förutsättningar som behöver finnas på plats runt FMEA arbetet. Allt för att skapa möjligheterna för att göra ett bra arbete vid rätt tidpunkt vid både utvecklingsprojekt och under produktens livscykel i produktion.

Utbildningens syfte

Att ge deltagarna

- Allmänna grundkunskaper inom arbetet med FMEA.
- Genomgång av nyheterna i AIAG och VDA's nya gemensamma metodik och dess skillnader mot AIAG's utgåva 4.
- Ge praktisk träning i den nya metodiken via praktikfall.
- En förståelse över hur övergången till den nya metodiken alt. uppstart av FMEA arbetet kan göras.

För vem?

Kursen riktar sig till de som är aktivt involverade i arbetet med feleffektsanalyser. Rollerna kan vara många men vanligast är kvalitetsansvarig, kvalitetsingenjör, projektledare, konstruktörer, processingenjör, produktionstekniker, ledare m.m.



FMEA enligt AIAG-VDA

Innehåll

Allmänt om FMEA

- Syftet med FMEA
- När en FMEA ska göras
- Processen runt FMEA
- Koppling till andra kvalitetsverktyg

Förändringar med AIAG-VDA

- Bakgrund till uppdateringen
- Förändringarna i stora drag och motivering till dem

Genomgång av metodiken i detalj

- Strukturerad genomgång av respektive fas kopplat till ett generiskt exempel.
- Upplägg för hur implementering av den förbättrade metoden kan ske.

Förkunskapskrav

Utbildningen kräver inga direkta förkunskaper, det är dock en fördel om du är väl insatt i din organisations produkter och hur de används av era kunder.

Program*

Dag 1

09:00 - 17:00

- Intro
- Allmänt om FMEA
- Vad är förändringarna med AIAG-VDA
- *Kaffe*
- Teori Fas 1-3
 - Planering
 - Strukturanalys
 - Funktionsanalys
- Praktikfall: Struktur och funktionsanalys i en Design FMEA
- *Lunch*
- Fortsättning med praktikfall
- *Kaffe*
- Genomgång praktikfall
- Summering och Avslutning dag 1

Dag 2

08:00 - 16:00

- Återblick dag 1
- Teori Fas 4-5
 - Felanalys
 - Riskanalys
- *Kaffe*
- Fortsättning Teori
- Praktikfall: Fel och riskanalys i en Process FMEA
- *Lunch*
- Fortsättning praktikfall
- Genomgång praktikfall
- *Kaffe*
- Teori: Fas 6-7
 - Optimering
 - Dokumentering
- Implementering av metodiken
- Summering av dagen
- Avslut av kursen

* Med reservation för ändringar

Kursbevis

Efter genomgången utbildning får deltagarna kursbevis. Dessa skickas ut till kursdeltagarna.

Kursmaterial

Kursmaterialet består av ett ringbundet material med plats för egna anteckningar och som ger deltagaren möjlighet att gå tillbaka till materialet efter utbildningen för att repetera nyckeldelar av det som gått igenom.

Föreläsarna

Kursen ges av föreläsare med spetskunskap, stor erfarenhet och god pedagogisk förmåga. Samtliga föreläsare har praktisk erfarenhet att arbeta med feleffektsanalyser och kan bidra med exempel från verkliga situationer.

Kursavgift

Pris per deltagare anges i utbildningskalendern. I priset ingår fullständig kurs-dokumentation, lunch, för- och eftermiddagskaffe.

FMEA enligt AIAG-VDA

Vår utbildningsmetodik

Vi håller både öppna och företagsinterna utbildningar. Kunskap är grunden till faktabaserade beslut och en förutsättning för att skapa engagemang hos ledning och personal. Kunskap är en del i våra metoder för att ändra beteende. Det räcker ofta inte med att bara tillföra information för att få människor att handla annorlunda.



Trappmodellen för informationsöverföring och bearbetning av värderingar och attityder.

Vi kompletterar informationen med metoder för att bearbeta deltagarnas värderingar och attityder. Genom väl genomtänkta praktikfall går vi igenom alla steg i inlärningsprocessen. I företagsinterna utbildningar använder vi ofta trappmodellen (se bilden ovan) med träning i den egna verksamheten och uppföljning. För att än mer skraddarsy utbildningen föregås de företagsinterna utbildningarna ofta av besök hos företaget och samråd med våra konsulter med omfattande erfarenhet. En del av vår styrka är att vi kan erbjuda en komplett lösning för varje företags utbildningsbehov, från operatörsnivå till högsta ledning.

Våra utbildningar bygger på "best practice" från praktiskt arbete i företag där föreläsaren kan ge många exempel från verkligheten. Detta kombineras med teoretisk bakgrund.



Metodiken Accelerated Learning, vilket innebär att lärandet skall stimuleras med alla sinnen, tillämpas till stor del. Utbildningsgruppen ska bestå av max 20 personer, vilket ger föreläsaren möjlighet att aktivera alla deltagare i diskussioner. Genom att teorigenomgångar varvas med aktiviteter och praktikfall ges möjlighet till träning som underlättar inlärandet.

För mer information
kontakta CANEA Utbildning:
Tel. 010-459 00 11
www.canea.se
utbildning@canea.se

CANEA – Varaktig framgång

Det finns tre nyckelfaktorer för en framgångsrik förändringsprocess: Kompetens att skapa och driva förändringen. IT-system som styr och stödjer den på rätt sätt. Och relevant kunskap hos dina medarbetare för att kunna upprätthålla den över tid. Vi är unika genom att samla dessa tre faktorer i ett integrerat erbjudande. Det är en viktig anledning till att vi har kunnat leverera fantastiska resultat till hundratals kunder de senaste 20 åren.



CANEA Management – Vi gör er verksamhet bättre!

Vår erfarenhet från mängder av uppdrag visar att det finns värdefulla möjligheter till förbättringar i varje organisation. För att möta allt hårdare krav gäller det att utveckla den egna verksamheten.

Vi har stor erfarenhet av vad som fungerar i verkligheten. Detta finns samlat i vårt eget metodbibliotek, som utgör kärnan i vår kunskaps- och erfarenhetshantering. Utifrån varje uppdrags-givares situation sker en anpassning, så att både helhet och detaljer fungerar i praktiken.

Våra konsulter kännetecknas av insikt i såväl helhet som detaljer i en organisations omvärld, funktion och ledning. De har också en väl utvecklad analytisk läggning samt förmåga att motivera. Pedagogisk förmåga är naturligtvis avgörande eftersom vi lägger stor vikt vid kunskapsöverföring.

CANEA ONE – Integrerad programfamilj!

CANEA ONE är en heltäckande programfamilj för effektiv verksamhetsledning. Systemet möjliggör styrning, genomförande, uppföljning



och för-bättring av verksamheten tack vare en helt integrerad hantering av strategier, projekt, processer, ärenden och dokument.



CANEA Document

Ett dokumenthanteringssystem som skapar ordning och reda. Hanterar med fördel ett integrerat ledningssystem.



CANEA Workflow

Ett ärendehanteringssystem som låter er designa, driftsätta och följa upp alla typer av arbetsflöden i en och samma lösning.



CANEA Project

Ett omfattande och lättanvänt projekt-, portfölj- och resurshanteringsystem med stöd för alla delar av projektverksamheten.



CANEA Process

En effektiv lösning för modellering, kommunikation, samarbete och förbättring av verksamhetens processer.



CANEA Strategy

Gör det möjligt att aktivera strategin genom smarta funktioner för bland annat målnedbrytning, kommunikation och visualisering.