

Corso - La metodologia FMEA per l'analisi dei rischi riferita al nuovo standard globale



Il corso Kiwa Idea sulla Metodologia FMEA come Strumento di Prevenzione e Analisi dei Rischi, attraverso simulazioni pratiche, ha lo scopo di illustrare e approfondire i principi e la metodologia necessaria all'esecuzione della FMEA (Failure Mode and Effect Analysis).

Informazioni generali

La FMEA (Failure Mode Effects Analysis) è una metodologia analitica utilizzata per assicurare che i potenziali problemi siano stati adeguatamente considerati e gestiti durante tutto il processo di sviluppo del prodotto e/o del processo produttivo.

Parte della analisi è la valutazione del rischio. Viene effettuata una discussione riguardo alla progettazione e sviluppo (del prodotto o del processo), al riesame delle funzioni e di qualsiasi modifica nella applicazione, e al risultante rischio dei potenziali guasti.

La FMEA è un metodo analitico, qualitativo, sistematico, team-oriented concepito per:

- Valutare i potenziali rischi tecnici di guasto di un prodotto o di un processo
- Analizzare le cause e gli effetti di questi guasti
- Documentare le azioni preventive e di rilevabilità
- Raccomandare azioni per ridurre il rischio

I costruttori considerano diversi tipi di rischio inclusi i rischi tecnici, finanziari, di tempo e strategici. La FMEA è utilizzata per analizzare i rischi tecnici al fine di ridurre i guasti e aumentare la sicurezza nei prodotti e nei processi

La metodologia FMEA, inizialmente sviluppata in ambito militare, poi aeronautico e quindi Automotive, viene attualmente impiegata con profitto in qualsiasi settore merceologico, incluso quello dei servizi.

I "Tier 1" (fornitori di primo livello) di primo livello degli OEM statunitensi e tedeschi, e a seguire gli altri della filiera Automotive, sono tenuti a elaborare le FMEA in base allo standard AIAG & VDA FMEA Handbook per sviluppare prodotti e processi che soddisfino i

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405

requisiti dei Clienti.

Destinatari

Il corso si rivolge a Team di progettazione e sviluppo prodotti (R&D, progettisti, system engineers, component engineers, test engineers, Quality engineers, altri responsabili dello sviluppo prodotto), team di progettazione e sviluppo dei processi (ingegneria di processo / produzione, validazione dei processi, Quality engineers, altri responsabili dello sviluppo processo), Product Managers; Rappresentanti del Cliente; Quality Managers; esperti tecnici; acquisti, Supplier Quality Engineers; produzione / montaggio, manutenzione, logistica; service (after-sales e team gestione reclami); functional safety engineers, Auditor Sistema di Gestione per la Qualità e consulenti.

Obiettivi

Il corso persegue le seguenti finalità:

- Supportare le organizzazioni certificate secondo la Norma ISO 9001:2015 ad 'evolvere' il proprio Sistema di Gestione per la Qualità verso la certificazione IATF 16949:2016, gli standards Automotive e di altri settori industriali avanzati;
- Illustrare lo scopo, il pre-work e la metodologia, necessari alla esecuzione della FMEA di un nuovo prodotto o di un nuovo processo produttivo;
- Fornire le conoscenze per valutare i potenziali rischi di guasto di un prodotto o processo, analizzare le cause e gli effetti di questi guasti, il rischio correlato e come documentare le Azioni raccomandate (Action Plan) per ridurre il rischio;
- Approcciare le attività di progettazione e sviluppo dei prodotti e dei processi produttivi tramite le FMEA, nel contesto del Quality Management;
- Conoscere il nuovo standard AIAG & VDA FMEA Handbook;
- Insegnare le basi della FMEA e dare consigli pratici per l'applicazione del metodo;
- Simulazione pratica di impiego del metodo: esercitazione-base su FMEA di processo.

Pre-requisiti

Conoscenza* della Norma ISO 9001:2015 e del "risk based thinking".

**se non posseduta, si raccomanda la partecipazione preventiva ad altri corsi.*

Durata

Il corso ha una durata di 14 ore.

Orario

9:00-12:30, 13:30-17:00.

Quota di iscrizione

Standard € 600,00 + IVA; per clienti Kiwa Idea e del gruppo Kiwa: € 480,00 + IVA.

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405



La quota di iscrizione include il rilascio dei crediti di aggiornamento per Ingegneri.

Vuoi organizzare questo corso presso la Tua azienda?

Se desideri ricevere maggiori informazioni per organizzare questo corso presso la tua azienda, contattaci all'indirizzo mail inazienda@kiwaidea.it.

Potrai, in questo modo, coinvolgere più funzioni o singole aree aziendali presso la sede della tua organizzazione e ottenere una proposta formativa personalizzata in base alle tue esigenze e necessità, al fine di migliorare le performance aziendali.

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405



Informazioni pratiche

Programma

Durante il corso si affronteranno i seguenti argomenti:

Primo giorno

- FMEA - scopo e descrizione, obiettivi e limiti
- FMEA - rischio e affidabilità, riferimenti in ISO 9001:2015 e IATF 16949:2016
- Integrazione della FMEA in azienda: fondamenti e famiglie di FMEA
- Tipi di FMEA: DFMEA (FMEA di progetto), PFMEA (FMEA di processo), collaborazione tra FMEA
- Project Planning: le "5T's" e i "7 Step Approach" del AIAG & VDA FMEA Handbook
- 1° Step: Pianificazione e preparazione, input alle FMEA
- Focus sul Cliente
- Focus sulla DFMEA: Scopo, 2° Step Analisi della struttura, 3° Step Analisi funzionale, 4° Step Analisi dei guasti (Failure Analysis)
- Questions & Answers

Secondo giorno

- Focus sulla PFMEA: Scopo, 2° Step Analisi della struttura, 3° Step Analisi funzionale, 4° Step Analisi dei guasti (Failure Analysis)
- 5 Step Analisi del rischio e criteri di valutazione (ranking)
- FMEA Follow up: 6° Step Ottimizzazione e 7° Step documentazione dei risultati
- ESEMPI di FMEA
- Questions & Answers
- ESERCITAZIONE PRATICA sulla FMEA di processo su un case study "base" (*)

() per i corsi in aula si possono effettuare esercitazioni su casi reali aziendali, da concordare prima col docente e con preparazione a cura della azienda (pre-work). Per i corsi in modalità FAD non è possibile fare esercitazioni ma solo simulazioni.*

Docente

Il corso sarà tenuto da un Auditor IATF 16949:2016 di terza e ISO 9001:2015, esperto in metodologie della qualità, del miglioramento continuo (8D, 5Why, Ishikawa) e "core tools" automotive APQP, FMEA, Control Plan, PPAP, SPC, MSA, IMDS).

Attestato

Alla fine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Materiale didattico

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405



Il materiale didattico sarà fornito su supporto informatico

Ufficio Commerciale Divisione Formazione
Kiwa Idea

info@kiwaidea.it
+39 051 459 3405

