

Nowa odsłona FMEA AIAG&VDA z uwzględnieniem ISO 14971:2019 (E) w teorii i praktyce

Czas trwania szkolenia: 16h (2 dn)

Zakres szkolenia:

Dzień I: 8:30-16:30

- 1) Przejście na nowe FMEA – gap analysis
- 2) FMEA kick off meeting (5 „Z”/ „T”):
 - a. Cel
 - b. Timing
 - c. Powołanie zespołu (role i odpowiedzialności, moderator, członkowie zespołu, PM, konstruktor, inżynier procesu, ekspert)
 - d. Rozdzielenie zadań
 - e. Narzędzia
- 3) Podejście procesowe w ujęciu wymagań nowego FMEA
- 4) Metodyka – 7 kroków w FMEA (Kroki 1-4)
 - a. Planowanie i przygotowanie
 - b. Analiza strukturalna
 - c. Analiza funkcjonalna
 - d. Analiza błędu
- 5) Zarządzanie ryzykiem w projekcie
 - a. ISO 14971:2019 – Wymagania dotyczące ryzyka
 - b. FMEA AIAG&VDA 2019 – Wymagania dotyczące ryzyka



Dzień II: 8:30-16:30

- 6) Metodyka – 7 kroków w FMEA (krok 5)
 - a. ISO 14971:2019 – analiza ryzyka
 - b. FMEA AIAG&VDA 2019 – analiza ryzyka
 - c. ISO 14971:2019 – kontrola ryzyka
 - d. FMEA AIAG&VDA 2019 – kontrola ryzyka
- 7) Zarządzanie ryzykiem w ujęciu projektowym
- 8) Metodyka – 7 kroków w FMEA (krok 6-7)
 - a. Optymalizacja i ewaluacja
 - b. Dokumentowanie wyników
- 9) FMEA, a CoQ
- 10) Test wiedzy

Ćwiczenia:

- 1) Budowa przykładowego FMEA wg formularza AIAG&VDA wydanie 2019
- 2) Tworzenie macierzy rewizji
- 3) Mapowanie procesów
- 4) Zastosowanie m.in.: diagramu Ishikawy, 5Why, analizy Pareto-Lorenza
- 5) Hierarchizacja zakresów
- 6) Tworzenie katalogu pytań 4M
- 7) Plan wdrożenia FMEA w organizacji
- 8) Określanie zakresu FMEA wg check listy
- 9) Dokumentacja kroku 7
- 10) Analiza ryzyka

Korzyści:

Uczestnik zdobędzie informacje odnośnie:

- jakie informacje należy uwzględnić w FMEA
- kryteriów oceny
- przepływu informacji



- oceny ryzyka
- w jaki sposób powiązać wymagania podręcznika FMEA z wymaganiami ISO 14971

Cele szkolenia:

- I. Podniesienie świadomości dotyczącej zastosowania analizy potencjalnych wad i ich skutków
- II. Uzyskanie informacji odnośnie wdrożenia elementów nowego FMEA
- III. Pogłębienie umiejętności pracy zespołowej
- IV. Zastosowanie formularzy FMEA w praktyce

Adresaci szkolenia:

- liderzy i członkowie zespołów FMEA
- kierownicy projektów/ PM
- inżynierowie ds. nowych uruchomień
- inżynierowie jakości
- inżynierowie procesu
- inżynierowie ds. zapewnienia jakości w łańcuchu dostaw
- R&D

