

---

## FMEA W LOTNICTWIE ZGODNIE Z AS 13004 I RM 13004 - PREWENCJA PRZED DEFEKTAMI NARZĘDZIA JAKOŚCI DLA WSPARCIA APQP&PPAP. PROGRAM SZKOLENIA

### OPIS SZKOLENIA

Norma AS 13004 została stworzona w celu ustanowienia wspólnej praktyki dla efektywnej identyfikacji, oceny, ograniczania i zapobiegania ryzyku procesowemu. Definiuje metodologię ograniczania ryzyka przy użyciu diagramów przepływu procesu (PFD), analizy PFMEA (Process Failure Mode and Effects Analysis) oraz planów kontroli. Powinna być stosowana przez organizacje w całym cyklu życia produktu.

### SZCZEGÓŁOWY PLAN SZKOLENIA:

1. Wprowadzenie - AS 13004Z RM 13004 a powiązanie z normą AS 13100:2021.
2. Terminy i definicje - AESQ.
3. AESQ Strategia Grupy/SAE- ITC rozwój nauk technicznych i inżynierskich.
4. System zapobiegania defektom (APQP i kontrola procesu).
5. Narzędzia zapobiegania defektom a planowanie jakości.
6. Wprowadzenie do FMEA.
7. DFMEA skupienie na funkcjach związanych z wyrobem, PFMEA skupienie na wszystkich cechach projektu na rysunku.
8. Format FMEA wg AS 13004.
9. Ile czasu zajmie ukończenie FMEA zgodnie z RM 13004.
10. Wielofunkcyjna praca zespołowa i kompetencje, kwalifikacje.
11. Schemat przebiegu procesu (PFD), mapa procesu - kluczowe pytania (KP).
12. Macierz charakterystyk.



13. Zakres PFMEA i dane wejściowe.
14. Funkcja procesu/wymaganie.
15. Funkcja procesu i powiązanie z rodzajami potencjalnych uszkodzeń w PFMEA.
16. Zapewnienie odpowiedniego poziomu szczegółowości opisu potencjalnych skutków.
17. Potencjalne przyczyny rodzaju uszkodzenia.
18. Wymagania dotyczące kontroli zapobiegania i wykrywania.
19. RM13004: Tabele ocen skutku/występowania/wykrywania.
20. Metody oceny priorytetu ryzyka.
21. Kluczowe cechy procesu.
22. Działania doskonalące.
23. Kluczowe pytania PFMEA.
24. Podsumowanie i zakończenie.

## Do kogo adresowane szkolenie:

- a) Szkolenie adresowane jest do firm lotniczych, które zamierzają wdrożyć w swojej organizacji metodykę FMEA jako narzędzie prewencji przed defektami i wspierające zespoły APQP - PPAP lub też z racji prowadzonego biznesu zobowiązane są to stosowania wyżej wymienionych.
- b) Uczestnikami powinny być osoby, które podczas swojej codziennej pracy zajmują się wymaganiami FMEA, APQP, PPAP: zespoły i liderzy APQP PPAP.

## Spodziewane korzyści dla uczestników i firm:

- Ugruntowanie wiedzy z zakresu FMEA na zgodność z normą AS 13004 oraz podręcznikiem referencyjnym RM 13004 i normą AS 13100.
- Poznanie poszczególnych etapów FMEA.
- Praktyczna wiedza z zakresu FMEA procesu i konstrukcji umożliwiająca zrozumienie oczekiwań klientów oraz samodzielną realizację FMEA,

Czas trwania szkolenia - 2 dni



BIZNES PARK

Ul. Ceglana 4, 40 - 514 Katowice



+0048 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com