



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

WYMAGANIA DLA CIĄGŁEJ ZDATNOŚCI DO LOTU W PRZEMYŚLE ZBROJENIOWYM NA ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI EMAR M

PROGRAM SZKOLENIA

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przygotowanie organizacji do skutecznego wdrażania, stosowania i utrzymywania wymagań **EMAR M** w obszarze zarządzania ciągłą zdatnością do lotu w przemyśle zbrojeniowym. Szkolenie koncentruje się na uporządkowaniu wymagań regulacyjnych, zasad odpowiedzialności, struktury organizacyjnej CAMO, dokumentowania zgodności oraz nadzoru nad procesami związanymi z ciągłą zdatnością do lotu.

Istotnym celem szkolenia jest również wsparcie organizacji w budowaniu spójnego systemu compliance, właściwej interpretacji wymagań EMAR M, wykorzystaniu AMC i GM w praktyce oraz przygotowaniu procesów, dokumentacji i zapisów do auditów, inspekcji oraz nadzoru prowadzonego przez Wojskową Władzę Lotniczą.

Program szkolenia:

Pre – test

1. System EMAR – podstawy:

- Omówienie europejskiego systemu wymagań zdatności do lotu dla lotnictwa wojskowego oraz jego struktury.
- Przedstawienie relacji między poszczególnymi regulacjami (EMAR 21, M, 145, 66, 147) oraz roli Wojskowej Władzy Lotniczej jako organu nadzoru.

2. EMAR-M – zakres i definicje:

- Przedstawienie celu i zakresu EMAR-M, kluczowych definicji oraz zasad odpowiedzialności za ciągłą zdatność do lotu.
- Wyjaśnienie podstawowych pojęć używanych w regulacji.

3. Struktura EMAR-M:

- Omówienie podziału regulacji na główne podczęści (Subpart A, C, G, I) oraz zasad interpretacji wymagań, w tym wykorzystania AMC i GM w praktyce.

4. Organizacja CAMO:

- Charakterystyka organizacji zarządzającej ciągłą zdatnością do lotu (CAMO), jej struktury oraz odpowiedzialności.
- Wskazanie znaczenia systemu jakości i nadzoru wewnętrznego.

5. Zarządzanie ciągłą zdatnością do lotu:

- Przedstawienie kluczowych procesów, takich jak opracowanie i nadzór nad Programem Obsługi Technicznej (AMP), monitorowanie stanu technicznego statku powietrznego oraz zarządzanie dyrektywami, biuletynami i modyfikacjami.

6. Dokumentacja techniczna:



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

- Omówienie wymagań dotyczących prowadzenia i przechowywania dokumentacji technicznej, w tym zapisów eksploatacyjnych oraz ich znaczenia w kontekście auditów i nadzoru.

7. Przegląd zdolności do lotu (ARC):

- Wyjaśnienie procesu przeglądu zdolności do lotu, jego zakresu oraz zasad wydawania i przedłużania certyfikatu ARC.

8. Współpraca z organizacjami obsługowymi (EMAR 145):

- Omówienie zasad współpracy pomiędzy CAMO a organizacją obsługową, w tym podziału odpowiedzialności oraz procesu potwierdzania wykonanej obsługi (CRS).

9. Nadzór i zgodność:

- Przedstawienie zasad nadzoru prowadzonego przez Wojskową Władzę Lotniczą, przebiegu auditów oraz najczęstszych niezgodności i sposobów ich unikania.

Post - test

Grupa odbiorcza

Szkolenie jest przeznaczone dla osób zaangażowanych w zarządzanie, nadzorowanie, utrzymywanie oraz wykazywanie ciągłej zdolności do lotu w organizacjach działających w obszarze lotnictwa wojskowego i przemysłu zbrojeniowego.

W szczególności szkolenie dedykowane jest dla:

- inżynierów i specjalistów ds. ciągłej zdolności do lotu,
- personelu organizacji CAMO oraz osób wspierających procesy zarządzania zdolnością,
- specjalistów odpowiedzialnych za planowanie, nadzorowanie i koordynowanie obsługi technicznych,
- osób odpowiedzialnych za Program Obsługi Technicznej statku powietrznego,
- personelu zajmującego się dokumentacją techniczną, zapisami eksploatacyjnymi i archiwizacją danych,
- kandydatów oraz personelu pełniącego funkcję Airworthiness Review Staff,
- auditorów wewnętrznych oraz specjalistów ds. jakości, compliance i nadzoru regulacyjnego,
- managerów odpowiedzialnych za system zarządzania, zasoby, kompetencje personelu oraz zatwierdzenia organizacji,
- osób odpowiedzialnych za współpracę z organizacjami obsługowymi zgodnymi z EMAR 145,
- przedstawicieli działów zakupów, kontraktów i program managementu, którzy uczestniczą w procesach związanych z utrzymaniem zdolności do lotu.

Korzyści po szkoleniu

Po szkoleniu uczestnicy będą lepiej przygotowani do pracy z wymaganiami EMAR M oraz do skutecznego wspierania organizacji w obszarze ciągłej zdolności do lotu.

Najważniejsze korzyści dla uczestników i organizacji:

- Uporządkowanie wiedzy dotyczącej struktury systemu EMAR oraz miejsca EMAR M w wojskowym systemie zdolności do lotu.
- Lepsze zrozumienie odpowiedzialności organizacji CAMO oraz powiązań z organizacjami obsługowymi EMAR 145.
- Umiejętność identyfikowania wymagań mających wpływ na procesy, procedury, zapisy i odpowiedzialności w organizacji,
- Większa świadomość znaczenia AMC i GM jako praktycznego wsparcia w interpretacji wymagań.
- Poprawa jakości przygotowania dokumentacji technicznej oraz zapisów potwierdzających zgodność.
- Zwiększenie gotowości organizacji do auditów, inspekcji i nadzoru prowadzonego przez Wojskową Władzę Lotniczą.



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

- Ograniczenie ryzyka niezgodności wynikających z niepełnych zapisów, niejasnego podziału odpowiedzialności lub niewłaściwego nadzoru nad procesami.
- Wzmocnienie współpracy pomiędzy obszarami CAMO, jakości, obsługi technicznej, dokumentacji, planowania i zarządzania.
- Praktyczne przygotowanie do oceny luk w systemie oraz planowania działań korygujących i doskonalących.
- Zwiększenie świadomości roli dokumentów, takich jak ARC, CRS, EMAR Form 1 oraz zapisów potwierdzających wykonanie i nadzór nad obsługą.

Metodyka szkolenia

Szkolenie prowadzone jest w formule ekspercko-warsztatowej, łączącej omówienie wymagań regulacyjnych z analizą praktycznych przykładów stosowanych w organizacjach lotniczych i zbrojeniowych.

Metodyka szkolenia obejmuje:

- **Pre-test wiedzy wejściowej** – krótka diagnoza poziomu znajomości podstawowych pojęć, struktury EMAR oraz odpowiedzialności w obszarze ciągłej zdatności do lotu,
- **Wykład ekspercki** – uporządkowane omówienie wymagań EMAR M, struktury regulacji, roli AMC i GM oraz relacji z innymi wymaganiami EMAR.
- **Analizę wymagań regulacyjnych** – praca na wybranych wymaganiach EMAR M z naciskiem na ich praktyczne znaczenie dla organizacji.
- **Case study** – omówienie przykładowych sytuacji związanych z dokumentacją, zapisami, nadzorem nad obsługą, ARC, CRS oraz współpracą CAMO z organizacją EMAR 145.
- **Ćwiczenia warsztatowe** – mapowanie wymagania na proces, procedurę, odpowiedzialność i dowód zgodności.
- **Analizę typowych niezgodności** – identyfikowanie przyczyn problemów oraz sposobów zapobiegania powtarzalnym błędom podczas auditów i inspekcji.
- **Dyskusję moderowaną** – wymiana doświadczeń, omówienie praktycznych problemów uczestników oraz wskazanie możliwych rozwiązań organizacyjnych.
- **Post-test wiedzy** – sprawdzenie poziomu zrozumienia kluczowych zagadnień oraz podsumowanie najważniejszych wniosków,
- **Podsumowanie dobrych praktyk** – wskazanie elementów, które wspierają skuteczne utrzymanie zgodności z EMAR M w codziennej pracy organizacji.

Czas trwania szkolenia - 1 dzień



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice