



Pozvánka na kurz

Název: Plán kontroly a řízení (Control plan)

Anotace: Vysvětlení metodiky souboru všech činností, které se provádějí v každé etapě procesu a zohledňují výstupy z FMEA návrhu a z FMEA výrobního procesu.

Forma: Online

Termín: čt 10. 10. 2024, 8:00 - 15:30

Rozsah: 1 den, 8 hodin

Místo: online

Manažer: Helena Ličková
595 620 113
h.lickova@dtocz.cz

Cena: 3 509 Kč

Obsah: Kurz Plán kontroly a řízení (Control plan) je zaměřený na zabezpečení výroby kvalitních produktů podle požadavků zákazníka podle metodiky IATF 16949 viz referenční příručka APQP: Advanced Product Quality Planning (Moderní plánování kvality produktu). Kurz je zaměřený na vysvětlení metodiky souboru všech činností, které se provádějí v každé etapě procesu a zohledňují výstupy z FMEA návrhu a z FMEA výrobního procesu, aby se zabezpečilo, že všechny výstupy procesu budou pod kontrolou. V rámci kurzu je dále vysvětlen účel a rozsah plánů kontroly a všech souvisejících metod. Dále bude také vysvětlena vazba Process FMEA na plán kontroly a řízení včetně možností využití aplikace IQ-RM PRO.

- Definice plánu kontroly a řízení podle IATF 16949
- Rozsah a druhy plánů kontroly a řízení podle fází vzorkování popř. rozsahu platnosti (prototyp, předsérie a série)
- Vstupy a výstupy plánu kontroly a řízení (D-FMEA, P-FMEA, Flowchart, Plán montáže, Technická dokumentace, Zákonné požadavky, Pracovní instrukce, Zkušební plány, Zkušební předpisy)
- Rozsah plánu kontroly a řízení včetně příkladů z automotive praxe
- Popis všech sloupců plánu kontroly a řízení (Číslo, název znaku / popis operace, Vlastnosti / Charakteristika produktová a procesní, Klasifikace, Specifikace a tolerance, Testování, Kontrolní vzorek, Metoda řízení a Reakční plán)
- Zvláštní znaky: definice, strategie určování zvláštních charakteristik a dopad do dokumentace včetně plánu kontroly a řízení
- Klasifikace zvláštních znaků podle QS 9000 (Ford, JLR, Volvo...), struktura klasifikace zvláštních charakteristik, paleta zvláštních znaků (IQ-RM), přehled zákaznických požadavků a jejich značení
- Funkce a faktory zadávání: Co?, Kde?, Metoda řízení a Reakční plán
- Kontrolní seznam pro plán kontroly a řízení
- Pracovní list pro zvláštní znaky včetně příkladů z automotive praxe
- Analýza procesu: Fault Tree Analysis (FTA), Design of Experiments (DoE), Ishikawa diagram, Quality Function Deployment (QFD) a Matice znaků
- Kdo je odpovědný za plány kontroly a řízení?
- Archivace plánů kontroly a řízení
- Vazba Process FMEA na plány kontroly a řízení
- Aplikace IQ-RM PRO od firmy APIS pro tvorbu plánů kontroly a řízení
- Ukázka plánu kontroly a řízení z automotive praxe: montážní linka, zkušební předpis pro uvolnění výroby, zkušební plán pro vstupní kontrolu, zkušební předpis pro vyráběný díl, audit výrobku, rekvalifikační zkoušky
- Doporučená literatura
- **Trénink** plánu kontroly a řízení

Kurz **je určen** pro všechny kdo zabezpečují kvalitu, pro auditory, technology, pracovníky vývoje a výroby, manažery projektů a všem ostatním zájemcům o tuto oblast.

Lektoři: Ing. Dušan Jeřábek

Poznámka: Informace k ONLINE kurzu:

1. Po uhrazení vložného obdrží každý účastník podklady ke studiu a kód pro přihlášení na seminář.
2. Každý účastník obdrží k samostudiu učební texty.
3. Dne 10. října 2024 od 8.00 hodin proběhne živé ONLINE vysílání s lektorem.
4. Po úspěšném absolvování ONLINE kurzu zašleme účastníkům **Osvědčení** poštou.

AKCI PRO VÁS PŘIPRAVÍME I NA KLÍČ