

Název: MSA - Analýza systému měření

Termín: 26. 2. 2026 - 08:00 - 15:30

Rozsah: 1 den, 8 hodin

Forma: Prezenční

Cena: 4 114 Kč vč. 21% DPH

Manažer: Ing. Gabriela KAŠOKOVÁ
Tel: (+420) 595 620 154; (+420) 602 491 061
E-mail: g.kasokova@dtocz.cz

MSA - základní požadavek funkčního systému řízení jakosti.

Obsah

Analýza měřicího systému je základní požadavek funkčního systému řízení jakosti. Přesto zde nalezneme v praxi mnoho nedostatků. Zajímavostí je, že řadu z nich není tak obtížné odstranit.

1. Základy statistiky
 1. základní × výběrový soubor (vzorek)
 2. míry střední hodnoty
 3. míry variability
 4. normální rozdělení pravděpodobnosti
2. Základní komponenty MSA
 1. skutečná variabilita procesu
 1. krátkodobá variabilita procesu
 2. dlouhodobá variabilita procesu
 2. variabilita měření
 1. Gage R&R (repeatability, reproducibility)
 2. zkreslení (strannost)
 3. inearita
 4. stabiilita
 5. rozlišení
3. Nástroje v MSA
 1. regulační diagram Xbar, R
 2. ANOVA
4. MSA pro měřitelná data
 1. příklad v Minitab
 2. analogie pro Palstat
 3. příklad v MS Excel
5. MSA pro atributy
6. MSA pro nereplikovatelná měření (tlaky, těsnosti, úniky, destrukční zkoušky, atd.)
7. Procesy měření a zkoušení dle VDA 5 (2022)

Kurz MSA - Analýza systému měření **je určen** všem zájemcům působících v oblasti managementu kvality, předvýrobních etap, výroby, kontroly a metrologie a všechny vedoucí a technické pracovníky, kteří se podílejí na plánování a zlepšování kvality výroby a služeb.

| Poznámka:

V ceně kurzu MSA - Analýza systému měření jsou zahrnuty učební texty a malé občerstvení.

Na závěr kurzu obdrží účastníci **osvědčení** o účasti.

AKCI PRO VÁS PŘIPRAVÍME I NA KLÍČ

MSA - základní požadavek funkčního systému řízení jakosti.

Organizátor: DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, 709 00 Ostrava