

Název: Analýza systému měření - MSA - online
dle 4. vydání

Termín: 26. 2. 2026 - 08:00 - 15:30

Místo: online

Rozsah: 1 den, 8 hodin

Forma: Online

Cena: 4 114 Kč vč. 21% DPH

Lektor: Ing. Vladimír Volko

Manažer: Vladimíra VODIČKOVÁ
Tel: (+420) 595 620 194; (+420) 771 512 788
E-mail: v.vodickova@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 $\times$ 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:

Informace k ONLINE kurzu:

1. Před začátkem kurzu obdrží každý účastník informace o konání kurzu a přihlašovací odkaz.
2. Každý účastník obdrží k samostudiu učební texty v pdf formátu.
3. Dne **26. února 2026** 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

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