

Název: Analýza systému měření - MSA
dle 4. vydání

Termín: 29. 9. 2026 - 08:00 - 15:30

Místo: DTO CZ, s.r.o., Mariánské nám. 480/5,
Ostrava

Rozsah: 1 den, 8 hodin

Forma: Prezenční 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@dtoc.cz

MSA - základní požadavek funkčního systému řízení jakosti.

Obsah

Kurz Analýza měřicího systému - MSA 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 prezenčního kurzu jsou zahrnuty učební texty a malé občerstvení.

Informace k ONLINE kurzu:

1. Před začátkem kurzu obdrží každý účastník informace o konání kurzu a přihlašovací odkaz na kurz.

2. Každý účastník obdrží k samostudiu učební texty v pdf formátu.

3. Dne 29. září 2026 od 8.00 hodin proběhne živé ONLINE vysílání s lektorem.

Po absolvování kurzu obdrží všichni účastníci Osvědčení, a to buď osobně při prezenční formě nebo poštou, při formě ONLINE.

AKCI PRO VÁS PŘIPRAVÍME I NA KLÍČ

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