



POZVÁNKA NA ŠKOLENÍ

název školení: Open Training MSA
Measurement System Analysis - Analýza systémů měření

školitel: Mgr. Roman Brziak

termín školení: 21. a 22.11.2018

rozsah školení: 2 dny (školení & modelový workshop)

místo konání: Parkhotel Průhonice ***
Uhřetěveská 12, 252 43 Průhonice
www.parkhotel-pruhonice.cz

charakteristika:

Analýza systémů měření je metoda pro zhodnocení všech vlivů na proces měření a pro posouzení vhodnosti systému měření k dané aplikaci. MSA studie jsou nutným požadavkem pro dodavatele do automobilového průmyslu, ale aplikace metod a možnosti jejich využití při zajištění správnosti měření jsou mnohem širší a využitelné i v dalších oblastech.

pro koho je školení určeno:

Dvoudenní školení MSA je určeno těm, kteří se podílejí na zavádění nových produktů do sériové výroby (APQP tým), přípravě dokumentace pro uvolnění produktu do sériové výroby (PPAP). Školení **NENÍ určeno POUZE metrologům**, obeznámení s požadavky automobilových zákazníků, pochopení principů MSA a uvědomení si významu MSA při posuzování vhodnosti systému měření je důležité v celé organizaci. Školení představí metody z oborových příruček MSA 4.edice (AIAG) a VDA5.

stručný obsah školení:

- účel MSA, požadavky IATF a OEM na MSA studie, terminologie, měření jako proces
- ideální vs. reálný systém měření, vhodnost systému měření
- variabilita systému měření
- všeobecný návod pro hodnocení - výběr a tvorba postupů zkoušek
- metody MSA:
 - Pro určení strannosti, stability, linearity... informativně
 - Přehled metod dle VDA 5
 - Studie Typ 1. - vyhodnocení Cg, Cgk
- metody Opakovatelnosti a Reprodukovatelnosti (GRR)
 - Modifikovaná metoda průměrů
 - Metoda průměrů a rozpětí - grafické i numerické analýzy
 - ANOVA metoda (doporučovaná metoda MSA 4.edice)
- MSA pro atributivní systémy měření
 - Metody analýzy rizika, Metoda křížových tabulek, Model detekce signálu, Analytická metoda
- případové studie a cvičení - realizace kompletní GR&R studie účastníky školení

účastnický poplatek:

345,- EUR / osobu (bez DPH)

- Účastnický poplatek zahrnuje náklady spojené s realizací kurzu včetně tištěných podkladů pro každého z účastníků, vyhodnocení a vystavení certifikátu pro úspěšné absolventy školení.
- Oběd a občerstvení pro účastníky školení je zajištěno v prostorách areálu. Cena je již zahrnuta do účastnického poplatku.
- Ubytování ani náklady spojené s dopravou nejsou zahrnuty v účastnickém poplatku a jsou plně v režii účastníků. Ubytování je možné rezervovat přímo v místě konání v Parkhotelu Průhonice.

další informace najdete na www.iaa.cz nebo nás kontaktujte:

Ing. Jan Veselý
IAA CZ s.r.o.
tel.: (+420) 777 887 712
e-mail: jan.vesely@iaa.cz



IAA CZ s.r.o., nám. Husovo 82, CZ – 282 01 Český Brod
VAT: CZ 272 40 614, info@iaa.cz

www.iaa.cz