

SZKOLENIE



TUV NORD Polska Sp. z o.o. zaprasza Państwa na szkolenie:

Analiza systemu pomiarowego - MSA oraz Statystyczne sterowanie procesem produkcji - SPC

Termin szkolenia:

22.05 - 23.05.2024, Katowice

Szkolenie przeznaczone jest dla pracowników działów jakości, produkcji, zaopatrzenia, audytorów jakości, audytorów FMEA, członków zespołów FMEA, audytorzy jakości u dostawców oraz pracowników odpowiedzialnych za narzędzia pomiarowe. Wstępne wymagania dla uczestników: podstawowa znajomość standardu IATF 16949:2016.

Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy o wymaganiach dotyczących analizy systemu pomiarowego zawartych w podręczniku MSA oraz standardzie IATF 16949:2016. Dodatkowo przedstawione zostaną wymagania statystycznego sterowania procesem produkcji, zawartych w podręczniku SPC oraz IATF 16949:2016. W trakcie szkolenia przedstawione zostaną założenia analizy systemu pomiarowego dla przyrządów liczbowych oraz atrybutowych. Omówione i wypełnione przez uczestników zostaną najczęściej stosowane formularze analizy MSA. Omówione zostaną najważniejsze wskaźniki procesu oraz przedstawione i stworzone zostaną najczęściej stosowane formularze dotyczące SPC.

Tematyka szkolenia:

Wprowadzenie do MSA

Wymagania IATF 16949:2016 dotyczące analizy systemu pomiarowego

Analiza systemu pomiarowego dla przyrządów liczbowych

Kontakt:

tel.: (32) 786 46 70

e-mail: szkolenia@tuv-nord.pl

www.tuv-nord.pl



ANALIZA SYSTEMU POMIAROWEGO – MSA ORAZ STATYSTYCZNE STEROWANIE PROCESEM PRODUKCJI – SPC

- różne formularze MSA dla przyrządów liczbowych
- omówienie formularza Gauge R&R:
 - wytyczne dotyczące przeprowadzania analizy
 - zbieranie danych, wypełnianie formularza GRR
 - interpretacja wyników analizy GRR
- Analiza systemu pomiarowego dla przyrządów atrybutowych
- różne formularze MSA dla przyrządów atrybutowych
- omówienie formularza Kappa:
 - wytyczne dotyczące przeprowadzania analizy
 - zbieranie danych, wypełnianie formularza Kappa
 - interpretacja wyników analizy Kappa
- Wytyczne dotyczące aktualizacji MSA
- Wprowadzenie do wymagań SPC
- Wymagania IATF 16949:2016 dotyczące SPC
- Podstawy statystycznego sterowania procesem produkcji
- wskaźniki zdolności procesu i maszyn
- wskaźniki Cp, Cpk
- wskaźniki Pp, Ppk
- wskaźniki Cm, Cmk

Korzyści po szkoleniu:

Po szkoleniu uczestnicy będą potrafili praktycznie posługiwać się narzędziami MSA oraz SPC.

Koszt szkolenia:

wynosi 990 zł netto za osobę (+23% VAT) i obejmuje pracę trenera, materiały szkoleniowe, rejestrację i wydanie zaświadczeń potwierdzających zwiększenie kompetencji przez uczestników oraz obiad i przerwy kawowe. Czas trwania szkolenia 1 dzień (8h dydaktycznych).

Kontakt:

tel.: (32) 786 46 70

e-mail: szkolenia@tuv-nord.pl

www.tuv-nord.pl

Szkolenie:		
Termin szkolenia:	Miejsce:	Cena netto 1/os:
Pełna nazwa firmy:		
Adres:		
Nr NIP:		
Lp.	Nazwisko i imię uczestnika	stanowisko
1		
	e-mail:	tel.
2		
	e-mail:	tel.

TÜV NORD Polska Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do odwołania lub przełożenia terminu szkolenia z przyczyn od siebie niezależnych oraz nie ponosi odpowiedzialności za koszty poniesione z powodu odwołania szkolenia.

W przypadku odwołania szkolenia uczestnicy otrzymują pełen zwrot wniesionej opłaty.

Zamawiający może wycofać się z udziału w szkoleniu bez ponoszenia kosztów do 7 dni roboczych przed dniem rozpoczęcia szkolenia. Natomiast rezygnacja w terminie krótszym niż 7 dni roboczych przed datą rozpoczęcia szkolenia wiąże się z opłatą w wysokości 100% jego ceny. Odwołanie szkolenia wymaga formy pisemnej (e-mail, fax).

☐ Wyrażam zgodę, na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszym formularzu zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt a, b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych z dnia 27.04.2016 r. (Dz. Urz. UE L 119, str. 1 dalej „RODO”) przez Administratora spółkę: TÜV NORD Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach, pod adresem 40-085 Katowice, ul. Mickiewicza 29, numer KRS 118633, do celów realizacji usługi szkoleniowej przez okres jej realizacji oraz upływu terminu roszczeń z niej wynikających. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych: iod@tuv-nord.pl.

☐ Zostałem/am poinformowany/a o prawie do: dostępu do treści moich danych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, ich przenoszenia, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, oraz cofnięcia zgody w dowolnym momencie, zgodnie z RODO poprzez bezpośredni kontakt z Administratorem. Zostałem poinformowany, że Administrator prowadzi operacje przetwarzania moich danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji usługi szkoleniowej oraz że dane osobowe nie są przekazywane innym odbiorcom, nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej i nie podlegają profilowaniu. Zostałem/am poinformowany/a o prawie wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych (w tym adresu poczty elektronicznej) celem otrzymywania informacji handlowych od TÜV NORD Polska w rozumieniu ustawy z 18.07.2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną. Wyrażam również zgodę na otrzymywanie informacji handlowych drogą elektroniczną.*

☐ ☐

TAK NIE

☐ Podane w niniejszym formularzu dane osobowe zostały podane dobrowolnie i oświadczam, że są zgodne z prawdą.

.....
Data i podpis osoby upoważnionej

.....
Pieczęćka firmowa

*Prosimy o dokonanie zaznaczenia

Jeśli życzą sobie Państwo otrzymać fakturę elektroniczną proszę o wypełnienie poniższego formularza:

Oświadczenie o akceptacji faktur w formie elektronicznej

1. Oświadczam, iż wyrażam zgodę na wystawianie i przysyłanie faktur, faktur korygujących oraz duplikatów faktur w formie elektronicznej przez TÜV NORD Polska Sp. z o.o., ze wszystkimi prawnymi skutkami doręczenia.
2. Proszę o przysyłanie faktur VAT przez TÜV NORD Polska Sp. z o.o. na podany adres mailowy:

Adres e-mail:

Oświadczam, że zapoznałem się z Regulaminem korzystania z faktury elektronicznej w TNP dostępnym na stronie internetowej <http://efaktura.tuv-nord.pl/> oraz przyjmuję go do wiadomości i stosowania.

.....
Data i podpis osoby upoważnionej

.....
Pieczęć firmowa: