

Zaproszenie – Oferta

Szanowni Państwo,

Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom gorąco zapraszamy do wzięcia udziału w szkoleniu:

„Niepewność pomiarów (zajęcia praktyczne)”

Celem szkolenia jest zdobycie podstawowych informacji i umiejętności pozwalających na samodzielne szacowanie niepewności pomiarów, poznanie metod szacowania niepewności uznanych przez wszystkie międzynarodowe organizacje metrologiczne, możliwość weryfikacji poprawności doboru środków pomiarowych dla realizowanych zadań pomiarowych.

Zakres szkolenia obejmuje:

- Zasady (etapy) wyznaczania niepewności pomiarowej na podstawie EA 4/02 oraz normy PN-EN ISO 14253 Przewodnik do szacowania niepewności w pomiarach GPS
- Statystyczne metody wyznaczania niepewności pomiarowych na podstawie danych eksperymentalnych - oszacowania typu A (Odchylenie standardowe powtarzalności i odtwarzalności - Odchylenia standardowe średniej - przykłady)
- Wyznaczanie niepewności na podstawie innych danych - oszacowania typu B (Niepewność rozszerzona - Przedział ufności - Błędy graniczne - Rozdzielczość przyrządu - dostępne dane o rozkładzie wielkości - Przykłady)
- Niepewności przy prostych pomiarach (schemat postępowania - Przykłady)
- Niepewność wzorcowania (Niepewność na świadectwie wzorcowania i certyfikacie materiału odniesienia - Wzorcowanie liniowe - Przykłady)
- Podejmowanie decyzji na podstawie wyniku pomiaru i jego niepewności - przykłady

Czas trwania szkolenia : 2 dni (ok. 14 godzin)

Termin: : 25-26.02.2010

Miejsce: : Szczyrk (Śnieżynka)

Koszt podajemy na indywidualne zapytania.

Dodatkowy rabat przy zgłoszeniu większej ilości osób!!!

Grupa : max 15 osób (decyduje kolejność zgłoszeń)

Szkolenie jest przeznaczone dla pracowników laboratoriów i izb pomiarowych oraz działów jakości, którzy realizują kalibrację wyposażenia pomiarowego oraz dla pracowników wykonujących pomiary.

Wszyscy uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe uwzględniające między innymi cały zakres materiałowy niniejszego szkolenia oraz przykładowe procedury dotyczące szacowania dla wybranym grup wyposażenia pomiarowego.

Kurs kończy się testem sprawdzającym zdobytą wiedzę oraz wręczeniem certyfikatów potwierdzających uzyskanie kompetencji w zakresie szacowania niepewności pomiarowych.

Szkolenie poprowadzi osoba posiadająca własne laboratorium wzorcujące, staż pracy w zakresie kalibracji urządzeń pomiarowych ponad 20 lat. Autor instrukcji szacowania niepewności, które są stosowane w Urzędach Miar.

Sprawy szkoleń prowadzi: Małgorzata Polak tel. 602 348 211 e-mail: szkolenia@bhkarcz.pl

Centrum Metrologii, Kalibracji i Szkoleń

AUTORYZOWANY PRZESTAWICIEL FIRMY MITUTOYO W POLSCE

KARTA ZGŁOSZENIOWA NA SZKOLENIE

Prosimy przesyłać faxem lub e-mailem

Dotyczy szkolenia:

„Niepewność pomiarów (zajęcia praktyczne)”

Termin szkolenia: 25-26.02.2010

Miejsce szkolenia: Szczyrk - Śnieżynka

Dane niezbędne do wystawienia faktury (pełna nazwa i adres firmy)	
Numer NIP	
Imię i Nazwisko uczestnika	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____
Telefon	
e-mail	

Zamawiamy / nie zamawiamy * nocleg wraz z wyżywieniem w przeddzień szkolenia.

1. Zgłoszenie traktujemy jako dowód zawarcia umowy.
2. Uczestnik może się wycofać z udziału w szkoleniu (w formie pisemnej), bez ponoszenia kosztów, w terminie 7 dni roboczych przed dniem rozpoczęcia szkolenia. Po upływie tego terminu zgłaszający zapłaci 50% kosztów uczestnictwa.
3. Gdyby szkolenie nie odbyło się z powodu nie zebrania minimalnej grupy uczestników lub powodów niezależnych od organizatora, zgłaszającemu zostanie zaproponowany udział w szkoleniu w innym terminie.
4. W przypadku nieobecności uczestnika / - ów na szkoleniu, bez uprzedniego pisemnego powiadomienia, zgłaszający zapłaci 75% kwoty uczestnictwa wynikającej ze zgłoszenia.
5. Przyjęcie Państwa zgłoszenia na szkolenie potwierdzimy pisemnie/

Oświadczamy, że jesteśmy płatnikiem podatku VAT.

.....
(pieczęć firmy)

.....
(pieczęć i podpis zamawiającego)

*** niepotrzebne skreślić**