



UDZIAŁ ZDALNY W SZKOLENIU

WALIDACJA METOD BADAWCZYCH

Uczestnicy szkolenia dowiedzą się:

- | W jaki sposób ustalić zakres walidacji lub sprawdzenia metody badawczej | Jakiego zastosować kryteria akceptacji |
- W ilu powtórzeniach przeprowadzić testy walidacyjne |
- W jaki sposób obliczyć parametry metody badawczej |
- Kiedy przeprowadzić rewalidację | Jak zbudować program sterowania jakością badań dla nowej metody badawczej |

**Lokalizacja
szkolenia nie ma
już znaczenia**

**Brak kosztu
związanego
z dojazdem
i noclegiem**

**Nie potrzebujesz
specjalnego
sprzętu –
wystarczy
komputer
z dostępem
do Internetu**

**BIURO NAUKOWO-
-TECHNICZNE SIGMA**

www.bnt-sigma.pl

tel. (61) 624 27 22

e-mail: info@bnt-sigma.pl

PROGRAM SZKOLENIA (1 dzień):

1. Walidacja i sprawdzenie metody – wymagania ISO 17025, wytyczne PCA, dobre praktyki
 - kiedy wymagana jest walidacja metody, a kiedy jej sprawdzenie,
 - zasady ustalania kryteriów akceptacji,
 - zakres walidacji metody, zakres testów sprawdzających metodę, etapy walidacji;
2. Kryteria akceptacji, definicje, wzory stosowane do wyznaczania parametrów metody
 - selektywność, specyficzność,
 - granica wykrywalności i oznaczalności (wg IUPAC, stosunek sygnału do szumu, inne),
 - powtarzalność, precyzja pośrednia, odtwarzalność, granica powtarzalności,
 - poprawność,
 - odzysk,
 - liniowość, charakterystyka krzywej kalibracyjnej,
 - zakres,
 - odporność / elastyczność;
3. Narzędzia statystyczne w pracach walidacyjnych
 - test Dixona, test Grubbsa, test F-Snedecora, test t-Studenta;
4. Transfer walidowanej metody badawczej na docelowe stanowisko pracy
5. Rewalidacja metody badawczej
 - zakres testów, kryteria akceptacji;
6. Budowanie programu sterowania jakością badań dla nowo zwalidowanej metody analitycznej
 - sprawdzanie systemu analitycznego (testy SST) i wewnętrzne sterowanie jakością badań;

TERMIN SZKOLENIA:

10 marca 2018

6 czerwca 2018

15 września 2018

18 listopada 2018

PRZEBIEG SZKOLENIA:

1. **Na ekranie** swojego komputera śledzisz wykład (przygotowane slajdy prezentacji) oraz widzisz prowadzącego szkolenie (trener BNT SIGMA). Wszystko w najwyższej jakości HD!
2. **Trenera słyszysz** w słuchawkach lub głośnikach swojego komputera.
3. **Pytania zadajesz** przez mikrofon zestawu słuchawkowego lub mikrofon swojego komputera.
4. Przed szkoleniem wyślemy do Ciebie za pośrednictwem poczty **materiały drukowane** (takie same, jakie otrzymują uczestnicy szkolenia tradycyjnego).
5. Po szkoleniu wyślemy do Ciebie pocztą **zaświadczenie uczestnictwa** w szkoleniu (takie samo, jakie otrzymuje uczestnik szkolenia tradycyjnego).

CZEGO POTRZBUJE, ABY UCZESTNICZYĆ W WIDEOKONFERENCJI HD?

1. Komputer z dostępem do Internetu.
2. Głośniki i mikrofon podłączone do komputera (lub zestaw słuchawkowy).
3. Dodatek, który zostanie automatycznie pobrany i zainstalowany na komputerze, gdy klikniesz w link, który do Ciebie wyślemy po przyjęciu zgłoszenia na szkolenie.
4. *Opcjonalnie: Kamera internetowa podłączona do komputera (lub wbudowana w laptopie), jeśli chcesz, aby trener widział Twoją osobę.*

KOSZT UDZIAŁU W SZKOLENIU DLA 1 OSOBY:

Cena podstawowa: 870 PLN netto
Oferta specjalna dla subskrybentów Newslettera**
przy zgłoszeniach minimum 30 dni przed terminem szkolenia: **609 PLN netto**

** Aby skorzystać z oferty specjalnej, podczas składania zamówienia w systemie elektronicznym prosimy o podanie kuponu rabatowego, który otrzymali Państwo w wiadomości e-mail.

CENA SZKOLENIA OBEJMUJE:

1. Uczestnictwo w szkoleniu, drukowane materiały szkoleniowe (wysyłane pocztą kilka dni przed szkoleniem), zaświadczenie uczestnictwa w szkoleniu (takie samo, jak w przypadku udziału w szkoleniu tradycyjnym).
2. Nieodpłatny dostęp do usługi konsultingowej „Zadaj pytanie ekspertowi” w okresie 1 roku od terminu szkolenia (w ramach posiadanej wiedzy i możliwości, odpowiadamy drogą mailową na zapytania dotyczące tematyki szkolenia).

WARUNKI PŁATNOŚCI:

Płatność na podstawie faktury VAT (VAT 23%) w terminie 30 dni od zakończenia szkolenia.

SZKOLIMY LABORATORIA BĘDĄCE LIDERAMI W SWOICH DZIEDZINACH:



INSTYTUT NAFTY I GAZU
Państwowy Instytut Badawczy



ZGŁOSZANIA NA SZKOLENIE:

Prosimy o wypełnienie formularza znajdującego się na naszej stronie internetowej: [kliknij tutaj](#)

Dodatkowe informacje w sprawie szkolenia otwartego lub wycena szkolenia zamkniętego:

info@bnt-sigma.pl lub **+48 61 624 27 22**.