

PROGRAM:

Pełny proces zarządzania kartami kontrolnymi

Zautomatyzowana ocena bieżąca i końcowa kart

Panel Użytkownika,
Panel Kierownika

Praca wielostanowiskowa

SZKOLENIE:

Specjalistyczne szkolenie dla pracowników laboratoriów badawczych

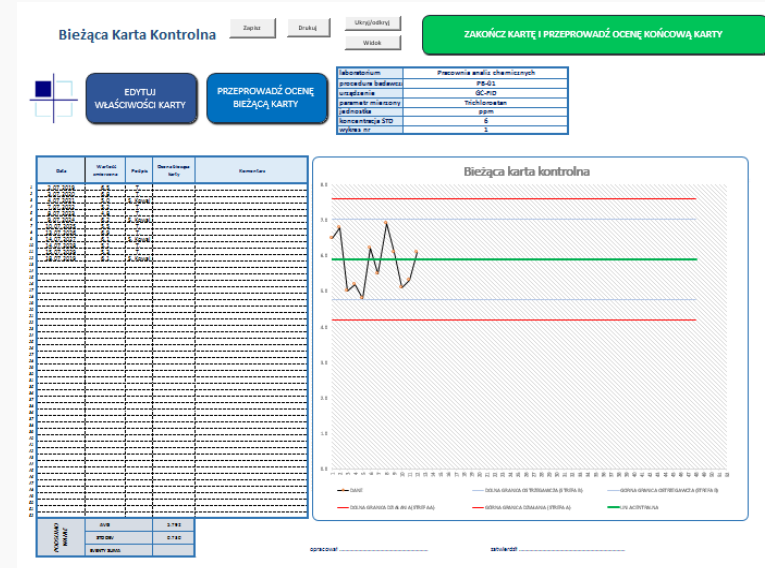
Konsultacje e-mail po szkoleniu w cenie szkolenia

BIURO NAUKOWO-TECHNICZNE SIGMA

www.bnt-sigma.pl

Tel. 530 30 90 30

e-mail: info@bnt-sigma.pl



PAKIET

Oprogramowanie „3SIGMA” do zarządzania kartami kontrolnymi w laboratorium badawczym

Szkolenie „Zapewnianie ważności wyników badań”

PRZEDMIOT OFERTY:

SKŁADNIK 1: OPROGRAMOWANIE 3SIGMA

GŁÓWNE FUNKCJE	
Wykreślanie kart kontrolnych	<ul style="list-style-type: none">• Karta wartości średnich (punkt jest średnią z wyników pomiarów w liczbie od 2 do 5),• Karta pojedynczych obserwacji (punkt jest wynikiem pomiaru),• Karta różnic (punkt jest różnicą z 2 pomiarów).
Zautomatyzowana ocena bieżąca kart	Testy konfiguracji wg PN-ISO 8258+AC1:1996 (możliwość włączania/wyłączania każdej z konfiguracji oddzielnie).
Zautomatyzowana ocena statystyczna po zakończeniu kart	Test Q-Dixona, Test F-Snedecora, Test T-Studenta, Test C-Cochrana i Coxa.
Wygodne tworzenie nowej karty po zakończeniu poprzedniej	Wykreślanie linii centralnej i granic działania dla kolejnej karty: <ul style="list-style-type: none">• Bez zmiany w stosunku do zakończonej karty,• Obliczone na podstawie punktów naniesionych na zakończoną kartę.
Panel Użytkownika	Uporządkowane przechowywanie aktualnie prowadzonych kart.
Panel Kierownika	Panel, w którym umieszczane są informacje o wszystkich nietypowych konfiguracjach wygenerowanych na wszystkich kartach funkcjonujących w laboratorium.
Praca wielostanowiskowa	Praca w ramach wspólnej sieci komputerowej - na wielu stanowiskach roboczych, przez dowolnie dużą grupę Użytkowników.
Archiwum	Odszukiwanie i wyświetlanie dowolnej, zakończonej karty kontrolnej.
Zarządzanie widocznością kart dla personelu laboratorium (funkcja dostępna dla Administratora)	Opracowywanie nowej karty kontrolnej jako projektu (do udostępnienia Użytkownikom w przyszłości).
Zarządzanie wyglądem Panelu Użytkownika (funkcja dostępna dla Administratora)	Dzielenie Panelu Użytkownika na obszary, dodawanie unikalnych opisów dla kart/grup kart, zmiana wielkości czcionki tekstu, koloru Panelu lub jego poszczególnych obszarów itp.
Wersja językowa	Język polski.

WYMAGANIA OPROGRAMOWANIA:

1. System operacyjny: Microsoft Windows.
2. Microsoft Excel (w wersji desktop lub w ramach usługi chmurowej Office 365) - program zbudowany jest w oparciu o makra VBA przez co "dodaje" do Excel funkcje wymagane do zautomatyzowanego zarządzania kartami kontrolnymi. Dzięki wykorzystaniu powszechnie znanego formatu Excel, **pracownik nie musi uczyć się obsługi zupełnie nowego oprogramowania.**

SKŁADNIKI OFERTY:

1. Udzielenie licencji na korzystanie z oprogramowania 3SIGMA dla nieograniczonej liczby Użytkowników (komputerów) w ramach organizacji kupującego. Licencja dożywotnia.
2. Instrukcja „Pierwsze kroki z programem 3SIGMA” - plik pdf.

SKŁADNIK 2: SZKOLENIE „ZAPEWNIANIE WAŻNOSCI WYNIKÓW BADAŃ” REALIZOWANE W SIEDZIBIE ZAMAWIAJĄCEGO

PROGRAM SZKOLENIA (1 dzień):

1. Narzędzia statystyczne w laboratorium; statystyka opisowa
 - odrzucanie wartości odstających (test Dixona, Grubbsa, Doerffel'a)
 - porównywanie precyzji dwóch metod (test F-Snedecora)
 - porównywanie średnich w badaniu elastyczności metody (test t-Studenta)
 - badanie liniowości metody (współczynnik korelacji, współczynnik determinacji, odchylenie standardowe współczynnika nachylenia i współczynnika przesunięcia prostej)
 - miary położenia i rozproszenia (średnia, mediana, rozstęp, odchylenie standardowe, wariancja)
 - poprawność a precyzja metody badawczej
2. Zapewnianie ważności wyników badań - wymagania
 - wymagania normy ISO 17025, PCA DAB-07, PCA DA-05, wytyczne EA-4/18:2010
3. Wewnętrzne sterowanie jakością badań
 - a) wewnętrzna kontrola jakości
 - badanie materiałów odniesienia
 - badanie materiałów kontrolnych
 - badanie próbek ślepych
 - badanie próbek wzbogaconych
 - badanie próbek archiwalnych
 - równoległe prowadzone badanie próbki podzielonej
 - wykonanie oznaczenia tego samego parametru z zastosowaniem dwóch różnych metod

b) rodzaje kart kontrolnych (karty Shewharta i karty "3 sigma") - przykłady zastosowania w laboratorium, budowa kart, interpretacja

- karta kontrolna średniej w monitoringu próbki kontrolnej i próby ślepej
- karta pojedynczych obserwacji w monitoringu odzysku
- karta rozstępu w monitoringu podwójnych próbek kontrolnych i rzeczywistych
- karta kontrolna zakresu roboczego metody
- karta odchylenia standardowego
- karty z zadanymi wartościami normatywnymi
- karty bez zadanych wartości normatywnych
- ocena bieżąca karty (kryteria normy ISO 8258 oraz kryteria Wheeler'a)
- ocena końcowa karty (analiza statystyczna)

4. Zewnętrzne sterowanie jakością badań

- badania biegłości - ustalanie poziomu i częstości uczestnictwa
- obliczenia i analiza statystyczna wyników dostarczonych przez uczestników badania biegłości
- interpretacja statystyk osiągnięć: z-score, z'-score, zeta-score, D, Ez+, Ez

LICZBA UCZESTNIKÓW SZKOLENIA:

Grupa 1-20 osób.

CZAS TRWANIA SZKOLENIA:

1 dzień (około 7 godzin).

TERMIN SZKOLENIA:

Do uzgodnienia.

SKŁADNIKI OFERTY:

1. Drukowane materiały szkoleniowe i zaświadczenie uczestnictwa w szkoleniu dla wszystkich uczestników szkolenia.
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 przedmiotu szkolenia).

ZAMAWIAJĄCY SZKOLENIE ZAMKNIĘTE ZOBOWIĄZANY JEST ZAPEWNIĆ:

Salę szkoleniową z rzutnikiem multimedialnym (w siedzibie swojej organizacji lub poza nią).

SZKOLIMY LABORATORIA BĘDĄCE LIDERAMI W SWOICH DZIEDZINACH:



INSTYTUT NAFTY I GAZU
Państwowy Instytut Badawczy



CENA CAŁKOWITA (OPROGRAMOWANIE + SZKOLENIE):

6.900 PLN netto (+ 23 % VAT)

WARUNKI PŁATNOŚCI:

Płatność na podstawie faktury PROFORMA wystawionej po złożeniu zamówienia.

Faktura końcowa VAT wystawiana jest w ciągu 7 dni od daty wykonania usługi (dostarczenia oprogramowania i przeprowadzenia szkolenia).

WARUNKI DOSTAWY:

Program przekazywany jest maksymalnie w ciągu 14 dni od opłacenia faktury PROFORMA.

Sposób dostarczenia Programu: plik elektroniczny do pobrania poprzez link przesyłany

Klientowi za pomocą poczty email LUB wysyłka poprzez email.

Szkolenie realizowane jest w terminie uzgodnionym z klientem.

PYTANIA / ZAMÓWIENIA:

Zapraszamy do kontaktu poprzez e-mail: info@bnt-sigma.pl lub telefon +48 530 30 90 30.

Składanie zamówień: <https://www.bnt-sigma.pl/karty-kontrolne>

OFERTA WAŻNA DO:

31 grudnia 2020

***Zapraszamy do skorzystania
z naszej oferty!***