



Statystyka z programem MS Excel

Numer usługi 2025/08/05/4954/2923682

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

T-Matic Grupa

Computer Plus Sp. z

o. o.

★★★★☆ 4,4 / 5

1 012 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 30.09.2025 do 16.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana do pracowników działów analiz, controllingu, finansów, jakości, produkcji, logistyki oraz specjalistów odpowiedzialnych za raportowanie i analizę danych liczbowych w organizacji.

Szkolenie dedykowane jest także osobom zajmującym się przetwarzaniem danych pochodzących z różnych źródeł (bazy danych, pliki tekstowe, XML, dane ze stron internetowych) oraz osobom wykonującym analizy danych doświadczalnych na potrzeby badań lub procesów produkcyjnych.

Uczestnikami mogą być również osoby, które chcą rozszerzyć swoje umiejętności w zakresie analizy statystycznej i testowania hipotez z wykorzystaniem narzędzi dostępnych w MS Excel, bez konieczności używania specjalistycznych programów statystycznych.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu: MP i/lub dla Projektu NSE, a także do Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.

W usłudze mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

29-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności analizy danych statystycznych w MS Excel, w tym importu danych z różnych źródeł, obróbki danych, wykonywania analiz statystyki opisowej i testowania hipotez. Uczestnicy nauczą się tworzyć rozkłady statystyczne, interpretować wyniki i wspierać decyzje biznesowe na podstawie danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia i obsługuje import danych z różnych źródeł do Excela	Uczestnik poprawnie identyfikuje różne formaty źródeł danych oraz wykonuje import danych z plików tekstowych, baz danych i plików XML do arkusza Excel, stosując odpowiednie narzędzia i ustawienia.	Test teoretyczny
Eksportuje dane z Excela do różnych formatów	Uczestnik samodzielnie eksportuje dane z arkusza Excel do formatów CSV oraz PDF, dbając o zachowanie czytelności i prawidłowego formatowania plików wyjściowych	Test teoretyczny
Organizuje dane za pomocą grupowania, sortowania, filtrowania oraz tworzy tabele i wykresy przestawne	Uczestnik efektywnie stosuje funkcje grupowania, sum częściowych, sortowania i filtrowania danych, a także projektuje i tworzy tabele oraz wykresy przestawne odpowiadające na konkretne potrzeby analityczne	Test teoretyczny
Stosuje podstawowe funkcje statystyczne i tablicowe w Excelu do analizy danych	Uczestnik wykorzystuje funkcje statystyczne (np. średnia, odchylenie standardowe, korelacja) oraz funkcje tablicowe, poprawnie obliczając i interpretując wyniki na podstawie dostarczonych danych	Test teoretyczny
Analizuje dane doświadczalne, tworzy histogramy oraz interpretuje wyniki testów hipotez	Uczestnik przygotowuje histogram na podstawie danych eksperymentalnych, przeprowadza testowanie hipotez statystycznych (w tym test Z), oraz wyciąga wnioski dotyczące ich prawdziwości i istotności statystycznej.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Wykorzystanie danych z różnych źródeł

- Import danych z plików tekstowych
- Import danych z baz danych
- Import danych z plików XML – omówienie standardu XML
- Dane ze stron www
- Eksportowanie danych

Podstawy analizy danych i statystyki

- Grupowanie i sumy częściowe
- Sortowanie i filtrowanie danych
- Tabele przestawne i wykresy przestawne
- Funkcje tablicowe
- Rozkłady statystyczne: funkcja gęstości prawdopodobieństwa
- Rodzaje rozkładów: Gaussa, Poissona, inne
- Użycie funkcji Excela do tworzenia rozkładów statystycznych

Statystyka opisowa

- Rozkład normalny i jego cechy
- Różnica pomiędzy rozkładem a wykresem
- Elementy statystyki opisowej i ich realizacja za pomocą funkcji Excela
- Analiza średniego odchylenia statystycznego
- Korelacja liniowa – współczynnik korelacji Pearsona
- Analiza Kowariancji
- ANOVA: Analiza wariancji

Analiza danych doświadczalnych

- Zbieranie danych
- Poddanie danych obróbce statystycznej
- Histogram
- Interpretacja wyników analizy statystycznej

Testowanie hipotez

- Przedział ufności dla średniej
- Test hipotezy o średniej populacji
- Różnica między średnią z dwóch populacji
- Testy Z – przyjęcie lub odrzucenie hipotezy zerowej
- Testowanie hipotez dla wariancji dwóch populacji

Zajęcia realizowane w godzinach dydaktycznych (45 min), przerwy nie wliczają się do czasu trwania usługi. (15 minut przerwy na 2 godziny lekcyjne).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	75,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w formie elektronicznej (pliki PDF), które obejmują:

- skrypt tematyczny: "Statystyka z programem MS Excel"
- prezentacje omawiane podczas szkolenia
- ćwiczenia praktyczne

Dokumentem potwierdzającym nabycie wiedzy i umiejętności będzie certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez firmę T-Matic.

Lekcja trwa 45 minut dydaktycznych, a przerwy są elastyczne dostosowane do uczestników.

Szkolenie kończy się egzaminem wewnętrznym weryfikującym nabytą wiedzę i umiejętności.

Warunki uczestnictwa

Wymagania wstępne:

- Znajomość pracy z arkuszem kalkulacyjnym (MS Excel).
- Umiejętność pracy z prostymi zestawami danych (np. tabelami w Excelu, plikami CSV).
- Mile widziana (ale niewymagana) podstawowa znajomość pojęć statystycznych (np. średnia, odchylenie standardowe, korelacja)

Warunkiem realizacji szkolenia jest zebranie **grupy liczącej minimum 4 uczestników**.

W przypadku braku minimalnej liczby zgłoszeń, termin szkolenia zostanie przesunięty. Uczestnicy zostaną niezwłocznie poinformowani o nowym terminie.

Termin rozpoczęcia szkolenia może ulec zmianie z przyczyn organizacyjnych. Przed zapisaniem się na usługę prosimy o **kontakt telefoniczny z organizatorem szkolenia w celu potwierdzenia dostępnych terminów**.

Usługa będzie rejestrowana w celu kontroli i audytu. Wizerunek uczestników będzie rejestrowany. Uczestnik zobowiązany jest to posiadania i używania sprawnej kamery internetowej w czasie szkolenia.

Informacje dodatkowe

Usługa adresowana do Uczestników Projektu MP i/lub dla Projektu NSE, a także do Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek-Rozwój. Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery".

W usłudze mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.

Usługa szkoleniowa - podatek VAT - ZWOLNIONY

Oświadczam, że firma T-Matic Grupa Computer Plus Sp. z o.o. (NIP 5420201630) jest wpisana do ewidencji szkół i placówek niepublicznych prowadzonej przez m. Białystok pod numerem 73315 i na tej podstawie jest uprawniona do wystawiania faktur ze stawką VAT zw. (usługa szkoleniowa zwolniona z VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt. 26 lit. a Ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r.).

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest na platformie Zoom.

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu frekwencji, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia (Zoom).

Do uczestnictwa w szkoleniu zdalnym uczestnik musi posiadać:

- Komputer/laptop z dostępem do Internetu
- Dowloną przeglądarkę internetową (np. Google Chrome, Firefox)
- stabilne i nieobciążone łącze (nie mniej niż 50Mbit/s)
- Kamerę i słuchawki z mikrofonem przy komputerze stacjonarnym

Uczestnik otrzyma przed szkoleniem link dostępu do spotkania (wysłany e-mailem), zawierający szczegółowe informacje organizacyjne dotyczące szkolenia w trybie zdalnym.

- Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu online będzie aktywny do końca trwania szkolenia.

Usługa będzie rejestrowana w celu kontroli i audytu. Wizerunek uczestników będzie rejestrowany. Uczestnik zobowiązany jest to posiadania i używania sprawnej kamery internetowej w czasie szkolenia.

Kontakt



Dział Szkoleń

E-mail szkolenia@computerplus.com.pl

Telefon (+48) 730 131 202