



MS Excel w zastosowaniach statystycznych – elearning

Numer usługi 2024/01/29/136385/2059479

490,00 PLN brutto
398,37 PLN netto
16,33 PLN brutto/h
13,28 PLN netto/h

LABMASTERS
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 30 h
📅 03.02.2024 do 28.01.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony jest dla osób, które chcą nabyć lub usystematyzować wiedzę na temat metod statystycznych stosowanych w badaniach oraz analizie danych. Jest to również kurs dla osób, które dużo pracują w Excelu i chcą poznać zastosowania statystyczne wykorzystywanych na co dzień narzędzi Excela.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	100
Data zakończenia rekrutacji	01-01-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna
Liczba godzin usługi	30

Cel

Cel edukacyjny

Zakres kursu MS Excel w zastosowaniach statystycznych – E-learning, obejmuje m.in. statystyki opisowe, miary korelacyjne, testy statystyczne parametryczne i nieparametryczne, wykresy – histogramy, punktowe, pudełkowe (BoxPlot), modele regresji liniowej, zadania optymalizacyjne (Solver), analizy symulacyjne zyskowności projektów (metoda Monte Carlo).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kurs "Excel w Zastosowaniach Statystycznych – E-learning" to umiejętność analiz statystycznych w Excelu. Obejmuje szereg czasowy, statystyki, testowanie hipotez, modele regresji. Nauczysz się używać narzędzi statystycznych, tworzyć wykresy, korzystać z dodatków Analiza danych i Solver. Umiesz stawiać i weryfikować hipotezy oraz tworzyć modele biznesowe.	W celu uzyskania Certyfikatu przeprowadzany jest test pozwalający ocenić umiejętności kursanta.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Po zdaniu testu kursant jest uprawniony do uzyskania certyfikatu.

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

Tak, dokument potwierdza, że proces walidacji został kompleksowo przeprowadzony, uwzględniając klarownie zdefiniowane kryteria weryfikacji określone w efektach uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza skuteczne zastosowanie strategii, które gwarantują klarowne oddzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji, co wpisuje się w wytyczne standardy i najlepsze praktyki

Program

Szeregi czasowe.

Prezentacja graficzna, analiza stóp wzrostu, budowa i przeliczanie indeksów, zamiana wartości nominalnych i realnych jak również analiza danych w składająca się z analiz giełdowych, walutowych oraz makroekonomicznych.

Statystyki opisowe.

Średnia, mediana, dominanta, percentyle ponadto odchylenie standardowe, rozstęp ćwiartkowy i współczynniki zmienności który zawiera metody wyliczania, interpretacja, wizualizacja czyli histogramy oraz wykresy pudełkowe – tzw. BoxPlot.

Miary korelacyjne.

Metody wyliczania, interpretacja oraz wizualizacja (wykresy punktowe).

Testowanie hipotez statystycznych.

Budowa testów (rozkłady, istotność, błędy pierwszego i drugiego rodzaju), rodzaje testów (dla prób zależnych i niezależnych, dla małych i dużych prób, dla średniej i zróżnicowania), wybór odpowiedniego testu jak również interpretacja wyników testów, wizualizacja wyników oraz testy nieparametryczne.

Modele regresji.

Model regresji liniowej (KMRL), estymacja modeli, istotność zmiennych, interpretacja modelu – jakość dopasowania, błędy ponadto współczynniki zmiennych, modele ze stałą oraz bez stałej, zmienne zero-jedynkowe, trendy czasowe oraz praktyczne przykłady analiz ekonometrycznych.

Badania operacyjne (optymalizacja).

Problemy optymalizacyjne w ekonomii i biznesie, analiza warunkowa (menedżer scenariuszy, tabele danych, szukaj wyniku), pakiet optymalizacyjny Solver – ustawienie celu, warunki ograniczające, wartości zmieniane, metody obliczeń oraz parametry obliczeń.

Badania operacyjne (symulacja).

Zastosowania symulacji w ekonomii i biznesie, metoda Monte Carlo – idea, sposób użycia jej wady i zalety. Szacowanie rentowności i ryzyka przedsięwzięcia – biznesplan, badanie zysków firmy jak również analiza rachunku zysków i strat w powiązaniu ze strukturą i kosztem produkcji.

Przykłady aplikacji statystycznych.

W Ms Excelu służących do tworzenia histogramów oraz wykresów pudełkowych oraz testów statystycznych.

Więcej informacji: <https://labmasters.pl/e-learning/excel-3/>

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	490,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	398,37 PLN
Koszt osobogodziny brutto	16,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	13,28 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uwaga: uczestnicy otrzymają materiały elektroniczne do książki *Microsoft Excel w zastosowaniach statystycznych – praktyczne przykłady analiz ekonomicznych i biznesowych* oraz aplikacje w postaci dodatków statystycznych, dzięki którym będą w stanie przeprowadzać zaawansowane analizy w Excelu, m.in. tworzyć histogramy i box-ploty, przeprowadzać weryfikację hipotez w oparciu o testy nieparametryczne, tworzyć modele regresji i sprawdzać ich poprawność. Więcej informacji: <https://labmasters.pl/e-learning/excel-3/>

Warunki techniczne

Do odbycia kursu potrzebne jest stałe łącze internetowe. Więcej informacji: <https://labmasters.pl/e-learning/excel-3/>

Kontakt



Przemysław Kusztelak

E-mail pkusztelak@labmasters.pl

Telefon (+48) 661 702 816