



MS Excel – Zastosowanie w statystyce

Pracujesz na statystykach? A może jesteś studentem ekonomii czy socjologii i statystyka stanowi istotny element wiedzy na Twoim kierunku? Szkolenie Excel **nauczy Cię**, jak w łatwy sposób analizować statystyki dzięki wykorzystaniu arkusza kalkulacyjnego.

Szkolenie Excel w statystyce składa się z części teoretycznej i praktycznej. Przypomnimy Ci najważniejsze zagadnienia z zakresu statystyki i nauczymy metod prezentacji danych. Pokażemy Ci również funkcje przydatne przy analizowaniu statystyk.

Program szkolenia został dobrany tak, żeby przekazać uczestnikom podstawy teoretyczne na temat statystyki oraz nauczyć jak rozwiązywać zadania statystyczne przy wykorzystaniu arkusza kalkulacyjnego MS Excel.

Kurs MS Excel w statystyce jest też świetną formą powtórki i nauki np. przed egzaminem ze statystyki. Wykorzystanie popularnego arkusza kalkulacyjnego i jego wbudowanych funkcji sprawia, że zrozumienie materiału jest łatwiejsze i zajmuje mniej czasu niż podczas tradycyjnej nauki.



Zakres tematyczny

Podstawowe pojęcia statystyki

- Populacja
- Próba
- Rodzaje zmiennych (cech statystycznych)
- Rodzaje danych
- Badanie statystyczne
- Metody statystyczne (opis, wnioskowanie)

Statystyka opisowa

- Miary położenia (średnie, dominanta, kwantyle)
- Miary zróżnicowania /dyspersji (wariancja, odchylenie, rozstęp)
- Miary asymetrii (skośność)
- Miary koncentracji (ocena kurtozy)
- Prezentacja danych – szeregi rozdzielcze z przedziałami klasowymi dla cechy skokowej i ciągłej; częstość, częstość względna i skumulowana, prezentacje graficzne

Statystyka matematyczna

- Prawdopodobieństwo (właściwości)
- Rozkłady prawdopodobieństwa – zmiennych skokowych (np. zerojedynkowy, dwumianowy, Poissona) i ciągłych – funkcje gęstości (np. normalny, t-Studenta, chikwadrat); dystrybuanty rozkładów; omówienie rozkładów, jego właściwości, graficznej prezentacji; umiejętność czytania prawdopodobieństwa z wykresu
- Wartość oczekiwana