



Analiza danych. Analiza danych w MS Excel.

Cele szkolenia

Kurs obejmuje zaawansowane metody analizy danych w MS Excel. W szczególności szkolenie bazuje na obróbce danych za pomocą tabel przestawnych i filtrów. Pozwala również poznać różne sposoby prezentacji danych. Część zagadnień poświęcona jest analizom statystycznym.

Profil słuchaczy

Kurs przeznaczony jest dla osób, które chcą poznać zaawansowane możliwości przetwarzania danych w programie Microsoft Excel za pomocą narzędzi analitycznych.

W szczególności polecany dla osób na stanowisku analityka a także dla pracowników biurowych w bankowości, księgowości, logistyce i zarządzaniu.

Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymagana jest bardzo dobra, ogólna znajomość obsługi programu Microsoft Excel i biegłość w poruszaniu się po menu programu.

Czas trwania

2 dni po 8 godzin lekcyjnych

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie mini wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Wiedza teoretyczna i praktyczna

Bazy danych

- Zastosowanie baz danych w Excelu
- Praca na dużych zbiorach danych
- Konsolidacja danych

Importowanie danych

- Z plików formatowanych
- Ze stron internetowych
- Z baz danych

Filtrowanie zaawansowane z wykorzystaniem formuł

- uwzględnianie wielkość znaków
- filtrowanie w oparciu o fragment tekstu z komórki
- definiowanie 3 i więcej warunków filtrowania dla jednej kolumny

Sumy częściowe

- Wykorzystanie sum częściowych w obliczeniach i prezentacji danych

Tabele i wykresy przestawne

- Prezentacja danych w ujęciu względnym(procentowym) i bezwzględnym
- Wyliczenia narastające(skumulowane)
- Grupowanie danych (liczbowych, tekstowych i czasowych)
- Grupowanie wielopoziomowe

- Dodatkowe obliczenia w tabeli przestawnej (Pola i elementy obliczeniowe)
- Tworzenie wykresów przestawnych

Analiza trendów, prognozowanie

- Metoda regresji
- Metoda średniej ruchomej i wygładzania wykładniczego
- Podstawy modelu ARIMA
- Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych

Dodatek Solver (wersja darmowa)

- Dokładny opis narzędzia
- Przykłady wykorzystania
 - Zarządzanie zapasami
 - Optymalizacja zamówień

Analiza statystyczna

- Funkcje statystyczne
- Rozkłady prawdopodobieństwa
- Badanie zależności między zbiorami danych

Umiejętności

Szkolenie pozwala uzyskać wiedzę w zakresie:

- przetwarzania i wyszukiwania danych w bazach danych (import danych, filtry, tabele przestawne)
- metod analizowania trendów oraz prognozowania
- metod obliczania szukanej wartości
- metod analizy statystycznej

Ścieżka rozwoju

Po zakończeniu szkolenia rekomendowane jest skorzystanie z:

- „Analiza statystyczna. Microsoft Excel 2010 PL” Conrad Carlberg
- „Zastosowanie Excela w pracy analityka finansowego, specjalisty ds. controllingu i analityka sprzedaży” Wojciech Próchnicki