



ZAAWANSOWANE TABELE PRZESTAWNE

MICROSOFT EXCEL

czas trwania:

8 godzin (1 dzień)

CHARAKTER SZKOLENIA

Szkolenie poświęcone jest narzędziu tabel przestawnych, które dają ogromne możliwości w analizie i agregacji danych. Zgłębiamy zagadnienie tabel przestawnych, docierając do jego „zakamarków” i wyciskając z niego jak najwięcej przydatnych opcji. Staramy się, na tyle na ile to możliwe, zautomatyzować działanie tabel przestawnych.

ADRESACI SZKOLENIA

Przeznaczone jest dla osób, które potrzebują analizować tabele danych i tworzyć raporty z podsumowaniem danych. Polecamy je osobom, które korzystają już z tabel przestawnych i chcą rozwinąć umiejętności ich obsługi.

Uczestnicy powinni znać Excela przynajmniej na poziomie średniozaawansowanym.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ

Po zakończeniu szkolenia, uczestnicy nabędą takie umiejętności, jak:




- ✓ **Zaawansowana analiza** danych
- ✓ Tworzenie estetycznych **dashboardów**
- ✓ **Graficzne** wyróżnianie odpowiednich danych
- ✓ **Automatyzacja pracy** z tabelami przestawnymi
- ✓ Uproszczenie **aktualizowania** danych w tabelach
- ✓ Usprawnienie pracy tabel za pomocą **formuł**
- ✓ Sprawne posługiwanie się **wieloma** tabelami przestawnymi
- ✓ Automatyzacja pracy z wykorzystaniem **makr**
- ✓ Precyzyjne **zrozumienie sposobu działania** tabel przestawnych – dzięki temu sprawne rozwiązywanie problemów

Program szkoleniowy



Microsoft Excel – Zaawansowane Tabele Przystawne

8 h dydaktycznych (6 h zegarowych)

TEMAT	SZCZEGÓŁY	CZAS
1. Sposoby prezentowania danych (zaawansowane)	<p>Wyjaśnienie czym jest sposób prezentowania danych</p> <p>Różnica między „podsumowanie”, a „sposobem prezentacji” danych</p> <p>Wyjaśnienie różnych sposobów podsumowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokazywanie wartości jako procentowa część sumy całkowitej, sumy wiersza, sumy kolumny • Pokazywanie wartości jako procentowa część wybranego elementu w tabeli przestawnej • Pokazywanie wartości jako różnica między każdą z wartości, a wskazanym elementem tabeli przestawnej • Wybór sposoby podsumowania dla kilku pól jednocześnie • Pokazywanie jako "% sumy wiersza nadrzędnego" • Pokazywanie jako "% różnicy" • Pokazywanie jako "suma bieżąca w" • Pokazywanie jako "% sumy bieżącej" • Pokazywanie jako "Porządkuj od najmniejszych do największych" • Pokazywanie jako "Porządkuj od największych do najmniejszych" 	 30 min
2. Grupowanie danych (zaawansowane)	<p>Grupowanie według etykiet dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grupowanie według wskazanych interwałów czasu • Grupowanie tygodniowo • Grupowanie według godzin <p>Grupowanie według etykiet liczb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie przedziałów grupowania • Wskazanie zakresu, w którym dane mają być grupowane <p>Grupowanie według etykiet tekstów</p> <p>Problem grupowania wielu tabel przestawnych bazujących na jednej źródłowej bazie danych</p>	 20 min
3. Wyszukiwanie i filtrowanie (zaawansowane)	<p>Efekt filtrowania w tabeli przestawnej</p> <p>Filtrowanie przyciskiem filtru</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrowanie pierwszej kolumny (etykiet wierszy) • Filtrowanie kolejnych kolumn (pól wartości) • Filtrowanie, gdy kolumn z liczbami jest wiele • Filtrowanie zagnieżdżonych wierszy/kolumn <p>Filtrowanie „fragmentatorem”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjaśnienie czym jest fragmentator • Wykorzystanie kilku fragmentatorów do filtrowania tabeli przestawnej • Filtrowanie wielu tabel przestawnych jednocześnie • Dostosowanie fragmentatora do własnych wymagań 	 45 min

- Filtrowanie zgrupowanych liczb i zgrupowanych dat

Filtrowanie za pomocą „osi czasu”

- Wyjaśnienie czym jest oś czasu
- Wykorzystanie osi czasu do filtrowania tabeli przestawnej
- Filtrowanie wielu tabel przestawnych jednocześnie
- Dostosowanie osi czasu do własnych wymagań

Inne opcje filtrowania

- Użycie *Filtrów etykiet* i *Filtrów wartości* jednocześnie
- Opcja *Dołącz nowe elementy do filtru ręcznego*
- Oczyszczanie filtru ze starych wartości

Sortowanie tabeli przestawnej

- Sortowanie według niestandardowej kolejności
- Problem na pozór błędnego sortowania danych

4. Formatowanie tabeli przestawnej (zaawansowane)

Przydatne opcje formatowania

- Formatowanie, które zmienia się przy odświeżeniu tabeli
- Nagłówki w tabeli przestawnej
- Lista pól
- Klasyczny układ tabeli przestawnej
- Wcięcia w tabeli
- Błędne i puste wartości w tabeli przestawnej

Wykorzystanie stylów

Formatowanie warunkowe

- Specyfika używania formatowania warunkowego wewnątrz tabeli przestawnej
- Formatowanie warunkowe po odświeżeniu danych
- Paski danych i skale kolorów
- Paski danych i skale kolorów w osobnej kolumnie
- Formatowanie warunkowe po schowaniu pola



20
min

5. Aktualizacja tabeli (zaawansowana)

Odświeżanie tabeli przestawnej

- Pojedynczej tabeli przestawnej
- Wielu tabel przestawnych
- Wszystkich tabel przestawnych

Co robić, gdy w tabeli źródłowej pojawia się więcej danych

„Cache” – czyli coś, co łączy ze sobą wiele tabel przestawnych

- Czym jest cache i do czego służy
- Jakie znaczenie ma dla użytkownika istnienie cache'a
- Elementy wspólne dla tabel z tym samym cachem
- Sprawdzenie liczby cache'y w pliku

Inne opcje aktualizacji




- Odświeżanie tabeli podczas otwierania pliku
- Nie zapisywanie danych podczas zamykania pliku
- Opóźnienie aktualizacji układu tabeli
- Odświeżanie tylko tabel przestawnych
- Odświeżanie tabel przestawnych non-stop
- Podmiana tabeli źródłowej



Wymuszenie osobnego odświeżania tabel z tym samym źródłem



50
min

- Przy tworzeniu nowej tabeli
- Dla już istniejącej tabeli

6.	Dashboardy	<p>Wyjaśnienie czym jest dashboard</p> <p>Tworzenie dashboardu dla jednej tabeli przestawnej</p> <p>Tworzenie dashboardu dla wielu tabel przestawnych</p> <p>Tworzenie dashboardu, którego centralną częścią jest wykres</p> <p>Zablokowanie możliwości edycji arkusza, w którym jest dashboard</p> <p>Formatowanie arkusza, tabeli i innych elementów, aby dashboard wyglądał profesjonalnie, estetycznie i czytelnie</p>	 40 min
7.	Formuły w tabeli przestawnej (zaawansowane)	<p>Formuły na zewnątrz tabeli przestawnej</p> <p>Czym jest funkcja WEŹDANETABELI</p> <p>Pole obliczeniowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjaśnienie czym jest pole obliczeniowe • Główne cechy pola obliczeniowego • Kiedy pole obliczeniowe może się przydać • Tworzenie złożonego pola obliczeniowego • Wykorzystanie funkcji Excela w formule pola obliczeniowego • Problem sum częściowych i końcowych <p>Element obliczeniowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjaśnienie czym jest element obliczeniowy • Główne cechy elementu obliczeniowego • Kiedy element obliczeniowy może się przydać • Tworzenie złożonego elementu obliczeniowego • Wykorzystanie funkcji Excela w formule elementu obliczeniowego • Problem sum częściowych i końcowych • Relatywne odwołania do innych elementów • Edytowanie elementu bezpośrednio w komórce 	 40 min
8.	Dopasowanie ustawienia tabeli (zaawansowane)	<p>Zróznicowane i wielokrotne sumy częściowe</p> <p>Porównanie trzech układów tabeli przestawnej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Układ kompaktowy • Układ konspektu • Układ tabelaryczny <p>Powtarzanie elementów w wybranych układach</p> <p>Puste wiersze w wybranych układach</p> <p>Układ konspektu dla wybranych pól</p> <p>Przekonfigurowanie tabeli źródłowej – automatyczna zmiana kolejności jej kolumn za pomocą tabeli przestawnej</p>	 30 min

9. Praca z wieloma tabelami	Generowanie wielu tabel przestawnych jednocześnie Konsolidowanie wielu tabel za pomocą tabeli przestawnej Tabele przestawne w oparciu o model danych Tworzenie tabeli przestawnej na danych z innego pliku	 40 min
10. Makra przy tabelach przestawnych	Makra wykonujące proste, pojedyncze czynności Makra wykonujące sekwencję czynności, aby odpowiednio ustawić pola w obszarach tabeli przestawnej Stworzenie przycisków i przypisanie do nich makr Użycie formantów (kontrolki jak w formularzu) połączonych z makrami – do wygodnego użytkownika tabel przestawnych	 45 min