




Program szkoleniowy

Microsoft Excel Analiza danych

8 h dydaktycznych (6 h zegarowych)

NAZWA	SZCZEGÓŁY	CZAS
1. Skróty klawiszowe	<p>Skróty do poruszania się po arkuszu</p> <p>Skróty do przeglądania arkusza</p> <p>Skróty do poruszania się między arkuszami</p> <p>Skróty dostępu do narzędzi</p> <p>Skróty dotyczące wprowadzania formuł oraz danych</p> <p>Skróty dotyczące zaznaczania</p>	 10 min
2. Importowanie danych	<p>Źródła importowanych danych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pliki txt • Pliki csv • Strony www <p>Budowa importowanych danych</p> <p>Kreator importu danych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienia pochodzenia pliku (język) • Typ danych - "Rozdzielany" oraz "Stała szerokość" • Ustawienie ogranicznika danych, wskazującego na kolejne kolumny • Ustawienia formatu danych w kolejnych kolumnach <p>Opcja "Kolejne ograniczniki traktuj jako jeden"</p> <p>Opcja "Kwalifikator tekstu"</p> <p>Przenoszenie znaku "-" (minus) na początek liczb</p> <p>Wskazanie separatorów tysięcy oraz dziesiętnych</p>	 60 min
3. Wyszukiwanie i analiza	<p>Funkcja WYSZUKAJPIONOWO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa funkcji • Wyszukiwanie z użyciem funkcji • Wskazywanie odpowiedniej wartości spośród kilku możliwych • Wyszukiwanie wartości zbliżonej, w celu określenia do jakiego przedziału należy określona wartość • Sprawdzanie kompletności list • Pobieranie danych z innych (wielu) arkuszy lub plików 	 100 min

Omówienie prostych funkcji podsumowujących

- Funkcja LICZJEŻELI
- Funkcja SUMAJEŻELI

Omówienie złożonych funkcji podsumowujących

- Funkcja LICZWARUNKI
- Funkcja SUMAWARUNKÓW
- Funkcja WYSZUKAJ

4. Narzędzia wyszukiwania

Wyszukiwanie wskazanych wartości



- Wyszukiwanie w arkuszu lub w całym pliku
- Uwzględnienie wielkości liter przy wyszukiwaniu
- Kierunek wyszukiwania (wierszami lub kolumnami)
- Wyszukiwanie w formułach lub w wartościach komórek
- Szukanie dokładnego wyrażenia
- Szukanie według formatu komórki

70
min

Zamiana wartości w komórkach

- Podmiana ciągów tekstowych innymi znakami
- Podmiana adresów komórek lub łączy do innych arkuszy i plików
- Dostosowanie danych do własnych potrzeb, poprzez zamianę nieprawidłowych znaków

Szybkie zaznaczanie komórek za pomocą narzędzia "Przejdź do"

- Zaznaczenie komórki o wskazanym adresie
- Zaznaczenie zakresu komórek o wskazanej nazwie

Szybkie zaznaczanie komórek o określonej zawartości, za pomocą narzędzia "Przejdź do specjalnie"

- Zaznaczanie komórek o stałych wartościach
- Zaznaczanie komórek z formułami
- Zaznaczanie komórek z tekstami
- Zaznaczanie komórek z liczbami
- Zaznaczanie komórek pustych
- Zaznaczanie komórek widocznych (nieukrytych)

5. Funkcje matematyczne

Funkcje arytmetyczne



- SUMA, ŚREDNIA, ILOCZYN, MOD, MODUŁLICZBY, PIERWIASTEK, POTĘGA

30
min

Funkcje pozycji

- MIN, MAX, MINK, MAXK

Funkcje zaokrągleń

- ZAOKR, ZAOKRDOCAŁK, ZAOKRDÓŁ, ZAOKRGÓRA, ZAOKRWDÓŁ, ZAOKRWGÓRĘ

6. Śledzenie formuł

Definicja zależności



- Poprzedniki
- Zależności

20
min

Sprawdzanie formuł

- Pokazywanie formuł w komórkach
- Szacowanie formuły

- Śledzenie błędów
- Sprawdzanie błędów

Wyszukiwanie komórek zależnych

- Skróty klawiszowe
- Wstawianie i usuwanie strzałek

Okno czujki

7. Tabele przestawne

Wstawianie tabeli przestawnej

- Definicja "Pola" i "Obszaru"
- Wykorzystanie obszarów "Etykiety wierszy", "Etykiety kolumn", "Wartości" oraz "Filtr raportu"
- Wstawianie pól do odpowiednich obszarów



70
min

Analiza danych za pomocą narzędzia "Ustawienia pól"

- Podsumowanie pola wartości za pomocą sumy, licznika, średniej
- Indywidualne ustawienia pola wartości dla każdego z pól w obszarze wartości
- Wielokrotne wykorzystanie jednego pola w obszarze wartości

Analiza danych z wykorzystaniem opcji "Pokazywanie wartości jako"

- 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
- Pokazywanie jako "% z"
- Pokazywanie jako "% sumy wiersza nadrzędnego"
- Pokazywanie jako "różnica"
- 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"

Aktualizacja tabeli przestawnej

Tworzenie wykresu przestawnego