



Wektor Wiedzy Sp. z o.o.



## Specjalistyczny kurs obsługi arkusza MS Excel dla średniozaawansowanych

Numer usługi 2024/08/02/43371/2249723

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 04.10.2024 do 30.10.2024

1 955,70 PLN brutto

1 590,00 PLN netto

108,65 PLN brutto/h

88,33 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<b>Na kurs zapraszamy w szczególności:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pracowników biurowych,</li><li>• menadżerów,</li><li>• przedsiębiorców i samozatrudnionych,</li><li>• wszystkie osoby, które w swojej codziennej pracy korzystają z programu MS Excel i posiadają już podstawowe umiejętności w tym zakresie.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	03-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	18
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do prowadzenia skutecznej analizy danych, poprzez narzędzie jakim jest program Excel. Skierowany jest w szczególności do osób, chcących zautomatyzować pracę w działach finansowych i księgowych, pracujących z obszernymi bazami danych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Określa możliwości automatyzacji czynności w programie MS Excel oraz pracuje z tabelami i formułami.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- charakteryzuje w jakich sytuacjach używać funkcji sortowania i filtrowania wielopoziomowego</li> <li>- tworzy podsumowania i zestawienia z wykorzystaniem wbudowanych narzędzi</li> <li>- analizuje dane za pomocą tabel przestawnych</li> </ul>	Test teoretyczny
Stosuje funkcje i funkcjonalności umożliwiające automatyzację pracy w MS Excel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdza poprawność danych</li> <li>- stosuje menedżera nazw oraz zaawansowane funkcje wyszukiwania - wykorzystuje kompleksowo funkcje logiczne, statystyczne, tekstowe, funkcje daty i czasu</li> </ul>	Test teoretyczny
Wyszukuje i pobiera dane oraz tworzy raporty, podsumowania i zestawienia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- łączy i pobiera dane z innych tabel, zakresów, arkuszy</li> <li>- tworzy tabele i wykresy przestawne</li> </ul>	Test teoretyczny
Ocenia jak prawidłowo zachowywać się w różnych sytuacjach w pracy zawodowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pracuje ze świadomością poziomu swojej wiedzy i umiejętności,</li> <li>- definiuje swoje potrzeby w zakresie samokształcenia</li> <li>- prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu</li> </ul>	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Tak, zawiera informacje dotyczące pozyskanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

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

Tak, zawiera potwierdzenie.

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

Tak, zawiera potwierdzenie.

# Program

## Temat 1 - Automatyzacja czynności w programie MS Excel oraz praca z tabelami i formułami.

### 1. Stosowanie ułatwień w pracy z programem Excel w postaci skrótów klawiszowych oraz wbudowanych funkcjonalności.

- Podstawowe operacje stosowane na komórkach, arkuszach oraz skoroszytach.
- Automatyczne uzupełnianie list z serią danych (liczby, daty, dni tygodnia, dni powszednie). Tworzenie niestandardowych serii danych.
- Ustawienia formatów danych:

- formaty podstawowe oraz niestandardowe,

- tworzenie własnych, dostosowanych do specyfiki pracy formatów danych,

- zagrożenia wynikające z formatowania danych (problem zaokrąglania liczb),

- rozwiązanie problemu sumowania czasu (np. przy podsumowaniu ewidencji czasu pracy).

- Definiowanie nazw dla komórek, zakresów danych oraz tabel. (funkcjonalność, która automatyzuje pracę na często używanych wartościach, np. stawki podatku VAT, kursy walut, godzinowe stawki wynagrodzenia, stałe wartości itp.)
- Blokowanie wierszy i kolumn oraz podział okna - funkcjonalności pozwalające na efektywne przeglądanie dużych zakresów danych.

### 2. Automatyzacja pracy w Excelu – Praca z Formułami szczególnie przydatnymi podczas edycji danych.

- Zasady prawidłowego tworzenia formuł.
- Obliczenia z wykorzystaniem funkcji matematycznych i statystycznych.
- Ręczne i automatyczne uzupełnianie wyników na podstawie stworzonej formuły.
- Adresowanie względne, bezwzględne i mieszane – zasady doboru adresowania oraz praktyczne przypadki użycia.

### 3. Różnica pomiędzy zakresem, a obiektem typu Tabela w Excelu.

- Tworzenie tabel na podstawie zwykłych zakresów.
- Korzyści ze stosowania Tabel zamiast zwykłych zakresów danych.
- Zarządzanie tabelami.
- Korzystanie z danych tabeli znajdującej się w innym arkuszu.

### Menedżer scenariuszy jako narzędzie planowania i prognozowania.

- Tworzenie potencjalnych scenariuszy (np. sprzedażowych) w oparciu o różne zmienne.
- Prognozowanie przychodów w oparciu o różne warianty wycen.

## Temat 2 - Funkcje i funkcjonalności umożliwiające automatyzację pracy w MS Excel.

### 1. Stosowanie funkcji i funkcjonalności programu MS Excel.

- Warunkowe funkcje matematyczne i statystyczne dla jednego oraz wielu kryteriów (tzw. wyciąganie wiedzy z danych).
- Wbudowane funkcje tekstowe w arkuszu kalkulacyjnym:

- łączenie oraz rozdzielanie danych,

- precyzyjne pobieranie fragmentów danych (np. wyodrębnienie daty urodzenia z numeru pesel),

- łączenie funkcji tekstowych w celu rozwiązania niestandardowych przypadków,

- zastosowanie funkcji tekstowych na danych liczbowych.

- Praca z datami i czasem w Excelu:

- prawidłowe stosowanie dat i czasu w MS Excel,

- operacje na danych typu data: różnica dni, miesiący, lat,

- pobieranie składowych z pełnej daty (np. nazwy/numeru miesiąca w celu obliczenia obrotów/sprzedaży w zestawieniu miesięcznym),

- obliczenie dni urlopu (z uwzględnieniem sobót, niedziel oraz ustawowych dni wolnych od pracy),

- automatyczna aktualizacja kluczowych danych z użyciem dat, np. wyświetlanie liczby dni pozostałych do zapłaty podatku, ubezpieczenia pracowników itp.

- Funkcje logiczne – niezbędne narzędzie w tworzeniu warunkowych rozwiązań (np. automatyczne kalkulacje stawek premii – w zależności od stażu/działu/wynagrodzenia itp.):

- funkcja jeżeli, oraz, lub,
- łączenie funkcji logicznych,
- rozszerzenie standardowych rozwiązań o zagnieżdżone funkcje logiczne.

## 2. Sortowanie i filtrowanie danych.

- Sortowanie danych: podstawowe, wielopoziomowe, niestandardowe. Tworzenie własnych list sortowania, np. według hierarchii stanowisk/produktów.
- Filtrowanie danych: podstawowe, niestandardowe, filtrowanie zaawansowane (łączenie kryteriów filtrowania).
- Użycie odpowiednich funkcji statystycznych (jako odpowiedź na problemy, które pojawiają się przy przefiltrowanych danych).

## 3. Formatowanie warunkowe – wizualizacja danych spełniających określone kryteria.

- Stosowanie wbudowanych reguł formatowania warunkowego.
- Zarządzanie regułami formatowania warunkowego.
- Użycie formuł w formatowaniu warunkowym – tworzenie rozwiązań dostosowanych do naszych potrzeb.

## Temat 3 - Wyszukiwanie i pobieranie danych. Tworzenie raportów, podsumowań i zestawień.

### 1. Funkcje wyszukiwania – łącznie i pobieranie danych z innych tabel, zakresów, arkuszy.

- Kompletny zestaw funkcji wyszukiwania: wyszukaj, wyszukaj.pionowo, wyszukaj.poziomo, , indeks, podaj.pozycję.
- Praktyczne przykłady użycia funkcji wyszukiwania.
- Ograniczenia funkcji wyszukiwania wynikające z niepoprawnego układu danych.
- Łączenie funkcji wyszukiwania z innymi funkcjami (np. funkcją jeżeli, funkcjami tekstowymi).

### 2. Pobieranie danych zewnętrznych z różnych źródeł (np. aktualnych kursów walut ze strony NBP).

### 3. Ochrona skoroszytów i arkuszy - czyli zwiększenie bezpieczeństwa przechowywanych danych wrażliwych.

- Poprawność danych:

- tworzenie formularzy odpornych na błędy,
- tworzenie rozwijanych list wyboru,
- niestandardowe przykłady użycia ograniczenia wprowadzenia danych (np. sprawdzanie poprawności numeru pesel),
- łączenie list rozwijanych z wbudowanymi funkcjami.

- Chroń arkusz i chroń skoroszyt:

- kompletna ochrona arkusza lub skoroszytu,
- wybiórcza ochrona (np. pozwolenie na uzupełnienie wyłącznie wybranych komórek, ukrywanie użytych formuł) – jako przygotowanie zabezpieczonego pliku dla klienta/pracownika.

- Narzędzie agregowania danych oraz tworzenia automatycznych podsumowań:

- Automatyczne podsumowywanie danych z wielu arkuszy.
- Konsolidacja danych w zbiorcze zestawienia/podsumowania.
- Sumy częściowe jako narzędzie automatyzujące podsumowywanie i grupowanie wyników.

- Raportowanie z wykorzystaniem tabel przestawnych.

- Tworzenie tabel i wykresów przestawnych.
- Tworzenie niestandardowych tabel przestawnych.
- Pole i element obliczeniowy.
- Praktyczne przykłady tworzenia kompleksowych zestawień, raportów, podsumowań.

Wymagania wstępne dla uczestników kształcenia: Minimum podstawowa wiedza i umiejętności w zakresie arkusza MS Excel.

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych.

Kurs przeprowadzany będzie w formie online, bez podziału na grupy. Uczestnicy mają możliwość korzystania zarówno z kamery jak i mikrofonu. Taką chęć mogą zgłaszać na bieżąco poprzez kliknięcie ikonki „dłoń”. Pytania można również zadawać za pomocą czatu.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> Automatyzacja czynności w programie MS Excel oraz praca z tabelami i formułami.	Wojciech Homa	04-10-2024	09:00	15:00	06:00
<b>2 z 3</b> Funkcje i funkcjonalności umożliwiające automatyzację pracy w MS Excel.	Wojciech Homa	11-10-2024	09:00	15:00	06:00
<b>3 z 3</b> Wyszukiwanie i pobieranie danych. Tworzenie raportów, podsumowań i zestawień.	Wojciech Homa	30-10-2024	09:00	15:00	06:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 955,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 590,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	108,65 PLN
Koszt osobogodziny netto	88,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Wojciech Homa

Trener/wykładowca z wieloletnim doświadczeń w prowadzeniu szkoleń, doradztwa oraz konsultacji. Uzyskał tytuł magister inżynier specjalista systemów automatyki i informatyki, ponadto ukończył studia MBA z zakresu Zarządzanie, Przedsiębiorczość. Specjalizuje się w szkoleniach inżynierskich oraz informatycznych z zastosowania oprogramowania umożliwiającego automatyzację procesów pracy z wykorzystaniem MX Excel, Power BI, Power Query, Power Pivot, Power Map, VBA, a także z pozostałych programów pakietu Office na wszystkich poziomach. Prowadzi również zajęcia z obsługi oprogramowania CAD/CAM. Szkoleniami zajmuje się od 2006 roku do dnia dzisiejszego. W ciągu ostatnich 3 lat przeszkolił ponad 1000 osób, w tym ponad 300 osób formie zdalnej. Posiada uprawnienia Egzaminatora ECDL ADVANCED oraz ECDL CAD, jak również uprawnienia Autodesk Certified Instructor oraz certyfikat Autodesk Certified Professional.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik usługi otrzyma komplet materiałów szkoleniowych w formie PDF, przygotowany przez prowadzących:

- ćwiczenia

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma dostęp do nagrania szkolenia na okres 21 dni.

### Warunki uczestnictwa

Minimum podstawowa wiedza i umiejętności w zakresie arkusza MS Excel.

### Informacje dodatkowe

Cena bez VAT dla opłacających szkolenie, w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: <https://wektorwiedzy.pl/>

## Warunki techniczne

### Szkolenie będzie prowadzone za pośrednictwem Platformy ClickMeeting.

Szkolenia na ClickMeeting nie wymagają instalowania żadnego programu, są transmitowane przez przeglądarkę. Bardzo ważne jest, żeby była ona zaktualizowana do najnowszej wersji (jeśli nie będzie aktualna, podczas testu nie pojawi się zielony "✓"). W razie potrzeby istnieje też możliwość pobrania aplikacji mobilnej i uczestniczenia w szkoleniu poprzez smartfon lub tablet.

Wymagania techniczne: procesor 2-rdzeniowy 2 GHz; 2 GB pamięci RAM; system operacyjny Windows 8 lub nowszy, MAC OS wersja 10.13; przeglądarka internetowa Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari; stałe łącze internetowe o prędkości 1,5 Mbps.

Najbezpieczniejszą opcją jest połączenie internetowe za pomocą kabla sieciowego. Gdy nie ma takiej możliwości i pozostaje korzystanie z WiFi, warto na czas szkolenia umieścić komputer jak najbliżej routera i zadbać, aby inni użytkownicy tej samej sieci WiFi ograniczyli w tym czasie aktywność mocno obciążającą sieć (np. oglądanie filmów, rozmowy wideo lub pobieranie dużych plików). Jeśli jest taka możliwość zachęcamy do przetestowania połączenia w domu oraz miejscu pracy i uczestniczenia w szkoleniu z tego miejsca, w którym będzie lepszy Internet.

Jak dołączyć do spotkania: <https://youtu.be/ZFWhNh2KHro>, <https://knowledge.clickmeeting.com/pl/infographic/jak-dolaczyc-do-wydarzenia-instrukcja-dla-uczestnika/>

Link umożliwiający uczestnictwo w kursie ważny jest od dnia poprzedzającego rozpoczęcie kursu do zakończenia zajęć.

## Kontakt



**Anna Wilk**

**E-mail** [a.wilk@wektorwiedzy.pl](mailto:a.wilk@wektorwiedzy.pl)

**Telefon** (+48) 17 2831 004