



## Programowanie VBA w MS Excel

Numer usługi 2024/09/03/4954/2291420

950,00 PLN brutto

950,00 PLN netto

39,58 PLN brutto/h

39,58 PLN netto/h

T-Matic Grupa  
Computer Plus Sp. z  
o. o.

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 26.11.2024 do 12.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do osób, które chciałyby poszerzyć swoją wiedzę w zakresie MS Excel. Wymagana jest znajomość obsługi komputera i podstaw MS Excel. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	22-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	24
<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

Usługa "Programowanie VBA w MS Excel" prowadzi do samodzielnego wykorzystywania programu MS Excel na poziomie zaawansowanym oraz programowania VBA.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie stosuje VBA w programie MS Excel	Zna zasady nagrywania makr, posługuje się edytorem makr VBA	Test teoretyczny
	Zna podstawowe zasady programowania VBA	Test teoretyczny
	Charakteryzuje zmienne, funkcje oraz podstawowe instrukcje	Test teoretyczny
	Tworzy i używa własne funkcje	Test teoretyczny
	Tworzy własne przyciski do uruchamiania makr	Test teoretyczny
	Zna podstawowe zasady programowania obiektowego	Test teoretyczny
	Wykorzystuje wbudowane funkcje języka VBA, stosuje kontrolki formularza	Test teoretyczny
Samodzielnie obsługuje program MS Excel na poziomie zaawansowanym	Tworzy tabele przestawne	Test teoretyczny
	Stosuje funkcje wyszukiwania	Test teoretyczny
	Wykonuje analizę danych, sprawdza ich poprawności	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

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

Tak

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

Tak

# Program

## MS Excel - poziom zaawansowany

- Tabele przestawne
- Funkcje wyszukiwania
- Analiza danych, sprawdzanie ich poprawności
- Powtórzenie niektórych zagadnień (w tym definiowanie nazw, użycie nazw w formułach i poleceniach, wstawianie formuł, wykorzystanie funkcji)

## VBA

### 1. Nagrywanie makr i edytor makr VBA

- Otwieranie pliku z makrami
- Uruchamianie makr: klawisze skrótów, zakładka Deweloper
- Otwieranie i korzystanie z edytora Visual Basic
- Nagrywanie makra, makra z klawiszem skrótów
- Odwołania względne i bezwzględne
- Usuwanie makr
- Tworzenie własnego przycisku
- Przypisywanie makra do przycisku

### 2. Wstęp do programowania VBA

- Wprowadzenie do pisania makr od zera
- Wprowadzenia do języka VBA
- Edytor VBA: przeglądarka obiektów, moduły
- Komentarze
- Uruchamianie makr z edytora VBA
- Korzystanie z Debuggera
- Tworzenie okien dialogowych

### 3. Zmiennie, funkcje, podstawowe instrukcje

- Zmiennie, typy zmiennych
- Operatory: przypisania, matematyczne, tekstowe, logiczne
- Instrukcja If Then
- Instrukcja Select Case
- Pętla Do While; Pętla Do Until
- Pętla For Next; Pętla For Each Next

### 4. Tworzenie i używanie własnych funkcji

- Pętle Wielokrotne
- Funkcja MsgBox
- Funkcja InputBox
- Tworzenie Funkcji

### 5. Własne przyciski do uruchamiania makr

- Tworzenie przycisków

- Makra które same się uruchamiają

#### 6. Wstęp do programowania obiektowego

- Tablice
- Klasy, obiekty, atrybuty i metody obiektów
- Hierarchia obiektów w Excelu
- Obiekt Application
- Obiekty Workbook i Worksheet – praca ze skoroszytami i arkuszami
- Obiekty Range, Selection – dostęp do komórek arkusza

#### 7. Wykorzystanie wbudowanych funkcji języka VBA, w szczególności dotyczących :

- analiza dużych ilości danych ; - wprowadzanie i kumulowanie danych

- Funkcje tekstowe
- Funkcje liczbowe
- Funkcje daty i czasu
- Funkcje konwersji i informacyjne
- Funkcje arkuszowe i ich odpowiedniki w VBA

#### 8. Stosowanie kontrolek formularza

- Formularze
- Interakcja z użytkownikiem
- Tworzenie przycisków uruchamiających makro
- Inne kontrolki formularza

#### 9. VBA Podsumowanie

- Szukanie błędów w programie
- Wykonywanie krokowe – przechodzenie programu linia po linii
- Czujki – śledzenie wartości zmiennych
- Pułapki (ang. breakpoints)

Zajęcia realizowane w godzinach dydaktycznych.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 19</b> MS Excel- poziom zaawansowany: Tabele przystawne	Dawid Kapla	26-11-2024	16:15	17:45	01:30
<b>2 z 19</b> Przerwa	Dawid Kapla	26-11-2024	17:45	18:00	00:15
<b>3 z 19</b> MS Excel- poziom zaawansowany: Funkcje wyszukiwania	Dawid Kapla	26-11-2024	18:00	19:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 19</b> MS Excel-poziom zaawansowany: Analiza danych, sprawdzanie ich poprawności	Dawid Kapla	28-11-2024	16:15	17:45	01:30
<b>5 z 19</b> Przerwa	Dawid Kapla	28-11-2024	17:45	18:00	00:15
<b>6 z 19</b> MS Excel-poziom zaawansowany: Powtórzenie niektórych zagadnień	Dawid Kapla	28-11-2024	18:00	19:30	01:30
<b>7 z 19</b> MS Excel VBA: Nagrywanie makr i edytor makr VBA	Dawid Kapla	03-12-2024	16:15	17:45	01:30
<b>8 z 19</b> Przerwa	Dawid Kapla	03-12-2024	17:45	18:00	00:15
<b>9 z 19</b> MS Excel VBA: Wstęp do programowania VBA	Dawid Kapla	03-12-2024	18:00	19:30	01:30
<b>10 z 19</b> MS Excel VBA: Zmiennie, funkcje, podstawowe instrukcje	Dawid Kapla	05-12-2024	16:15	17:45	01:30
<b>11 z 19</b> Przerwa	Dawid Kapla	05-12-2024	17:45	18:00	00:15
<b>12 z 19</b> MS Excel VBA: Tworzenie i używanie własnych funkcji	Dawid Kapla	05-12-2024	18:00	19:30	01:30
<b>13 z 19</b> MS Excel VBA: Własne przyciski do uruchamiania makr	Dawid Kapla	10-12-2024	16:15	17:45	01:30
<b>14 z 19</b> Przerwa	Dawid Kapla	10-12-2024	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>15 z 19</b> MS Excel VBA: Wstęp do programowania obiektowego	Dawid Kapla	10-12-2024	18:00	19:30	01:30
<b>16 z 19</b> MS Excel VBA: Wykorzystanie wbudowanych funkcji języka VBA	Dawid Kapla	12-12-2024	16:15	17:45	01:30
<b>17 z 19</b> Przerwa	Dawid Kapla	12-12-2024	17:45	18:00	00:15
<b>18 z 19</b> MS Excel VBA: Stosowanie kontrolek formularza, Podsumowanie	Dawid Kapla	12-12-2024	18:00	19:30	01:30
<b>19 z 19</b> Walidacja	-	12-12-2024	19:30	19:45	00:15

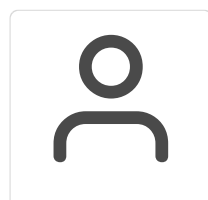
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	39,58 PLN
Koszt osobogodziny netto	39,58 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

**Dawid Kapla**

Prowadzenie zajęć z zakresu obsługi komputera, pakietu MS Office. Informatyka

---

Wykształcenie wyższe.

Osoba z dużym doświadczeniem praktycznym. Posiada duże doświadczenie jako trener na szkoleniach informatycznych i biznesowych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- notes
- długopis
- skrypt szkoleniowy

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zebranie minimalnej 6 osobowej grupy. W przypadku, gdy liczba osób jest niewystarczająca wyznaczamy nowy termin oraz niezwłocznie informujemy o nim zapisanych uczestników.

**Termin rozpoczęcia szkolenia może ulec zmianie. Przed zapisaniem się na usługę prosimy o kontakt telefoniczny z organizatorem szkolenia.**

### Informacje dodatkowe

Dokumentem potwierdzającym nabycie wiedzy i umiejętności będzie certyfikat firmy T-Matic.

Lekcja trwa 45 minut dydaktycznych, a przerwy są elastyczne dostosowane do uczestników.

Szkolenie kończy się egzaminem wewnętrznym.

**Termin rozpoczęcia szkolenia może ulec zmianie. Przed zapisaniem się na usługę prosimy o kontakt telefoniczny z organizatorem szkolenia.**

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek-Rozwój.

Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu " Małopolski Pociąg do Kariery".

## Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest na platformie Zoom.

Do uczestnictwa w szkoleniu zdalnym uczestnik musi posiadać:

- Komputer/laptop z dostępem do Internetu
- Dowolną przeglądarkę internetową (np. Google Chrome, Firefox)
- Kamerę i słuchawki z mikrofonem przy komputerze stacjonarnym

Uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link dostarczony mailem z informacją dot. szkolenia w trybie zdalnym.

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line do końca szkolenia.

### Zalecenia dla użytkowników szkoleń:

- stabilne i nieobciążone łącze (nie mniej niż 50Mbit/s)

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników, oraz zastosowanego narzędzia

## Kontakt



### Dział Szkoleń

**E-mail** [szkolenia@computerplus.com.pl](mailto:szkolenia@computerplus.com.pl)

**Telefon** (+48) 730 131 202