



**Microsoft Excel - poziom zaawansowany.  
Kwalifikacja cyfrowa i egzamin ICDL/ECDL  
A2. Szkolenie na platformie Microsoft 365  
- edycja weekendowa.**

Numer usługi 2026/05/03/161176/3531636

**2 000,00 PLN** brutto  
2 000,00 PLN netto  
100,00 PLN brutto/h  
100,00 PLN netto/h  
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

ASKE Mariusz

Kwapis

★★★★★ 4,8 / 5

60 ocen

🗉 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 20:00 h

📅 04.12.2026 do 06.12.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
<b>Identyfikatory projektów</b>	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie skierowane jest do osób, które mają podstawową znajomość arkusza kalkulacyjnego i chcą rozwijać się zawodowo poprzez doskonalenie swoich umiejętności komputerowych. Uczestnicy szkolenia nauczą się lepiej wykorzystywać możliwości arkusza kalkulacyjnego na poziomie zaawansowanym w swojej codziennej pracy i tworzyć zaawansowane arkusze z wykorzystaniem funkcji, wykresów, tabel przestawnych, scenariuszy, makr, odnośników, powiązań, importu danych, śledzenia zmian i ochrony danych.</p> <p>Szkolenie umożliwi certyfikację kompetencji niezbędnych do tworzenia skomplikowanych raportów, przeprowadzania matematycznych i statystycznych obliczeń, analizowania danych oraz automatyzowania zadań.</p> <p><b>Usługa rozwojowa dodatkowo adresowana do wszystkich Uczestników Projektów z dofinansowaniem również dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE, Projektu "Kierunek - Rozwój", Projektu „Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”.</b></p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	28-11-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa Microsoft Excel – poziom zaawansowany przygotowuje uczestnika do samodzielnego i efektywnego wykorzystywania arkusza kalkulacyjnego w zaawansowanych zastosowaniach analitycznych i biznesowych poprzez stosowanie funkcji i narzędzi do zarządzania danymi, wykonywania złożonych obliczeń, analiz i symulacji, tworzenia tabel przestawnych, wykresów oraz automatyzowania pracy, a także do przystąpienia do egzaminu ICDL ADVANCED A2.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Stosuje zaawansowane opcje formatowania komórek, arkuszy i wykresów.	stosuje automatyczne formatowanie tabeli/zaznaczonego bloku komórek	Test teoretyczny
	stosuje warunkowe formatowanie komórek i definiuje własny format prezentacji danych	Test teoretyczny
	kopiuje, przenosi arkusze pomiędzy skoroszytami, dokonuje podziału okna, usuwa podział	Test teoretyczny
	ukrywa oraz odkrywa wiersze, kolumny, arkusze	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
2. Stosuje funkcje i formuły związane z operacjami logicznymi, statystycznymi, finansowymi, tekstowymi, wyszukiwania i bazodanowymi	stosuje funkcje daty i czasu: TERAZ(), DZIŚ(), MIESIĄC(), DZIEŃ(), ROK()	Test teoretyczny
	stosuje funkcje matematyczne: ZAOKR.W.DÓŁ(), ZAOKR.W.GÓRĘ(), SUMA.JEŻELI(); funkcje statystyczne: LICZ.JEŻELI(), LICZ.PUSTE(), POZYCJA(); funkcje tekstowe: LEWY(), PRAWY(), ZŁĄCZ.TEKSTY(), ZNAJDŹ(), USUŃ.ZBĘDNE.ODSTĘPY(); funkcje finansowe: FV(), PV(), PMT()	Test teoretyczny
	stosuje funkcje wyszukiwania: WYSZUKAJ.PIONOWO(), WYSZUKAJ.POZIOMO(), WYSZUKAJ()	Test teoretyczny
	stosuje funkcje bazodanowe: BD.SUMA(), BD.MAX(), BD.MIN(), BD.ŚREDNIA(), BD.ILE.REKORDÓW()	Test teoretyczny
	zagnieżdża funkcje i stosuje odwołania 3-W (3-D) dla funkcji SUMA(). (3-W to sumowanie tych samych komórek, z wielu arkuszy)  stosuje w formułach adresowanie mieszane i bezwzględne	Test teoretyczny  Test teoretyczny
3. Definiuje tworzenie i formatowanie wykresów	tworzy i modyfikuje wykresy (kolumnowe, liniowe, mieszane), zmienia typ wykresu oraz serie danych	Test teoretyczny
	konfiguruje osie wykresu: dodaje drugą oś pionową, ustawia skalę (min., max., jednostki) oraz sposób wyświetlania wartości (setki, tysiące, miliony)  zarządza elementami wykresu: tytułem, legendą i etykietami danych, zmieniając ich położenie i widoczność	Test teoretyczny  Test teoretyczny
	formatuje wygląd wykresu: kolumny, obszary tła oraz wypełnienia, w tym z użyciem grafiki	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
4. Stosuje tabele przestawne, tabele danych, sortowanie, filtrowanie i scenariusze do analizy danych	tworzy oraz modyfikuje tabele przestawne, tabele danych	Test teoretyczny
	modyfikuje źródła danych dla tabeli przestawnej, odświeża tabelę, filtruje, sortuje dane w tabeli przestawnej	Test teoretyczny
	automatycznie oraz ręczne grupuje dane w tabeli przestawnej, zmienia nazwy grupy danych, używa tabel danych z jedną zmienną, z dwoma zmiennymi	Test teoretyczny
	sortuje dane według kilku kryteriów równocześnie, fragmenty arkusza w oparciu o zadane kryterium	Test teoretyczny
	używa opcji autofiltru i stosuje zaawansowane opcje filtrowania danych, używa opcji sum częściowych, rozwija oraz zwija poziom sum częściowych  tworzy i nazywa scenariusz, stosuje, edytuje i usuwa scenariusze, generuje raport na podstawie zapisanych scenariuszy	Test teoretyczny  Test teoretyczny
5. Przeprowadza sprawdzanie i inspekcje arkusza kalkulacyjnego	definiuje kryteria sprawdzania poprawności wprowadzanych danych: liczba całkowita, rzeczywista, data, czas	Test teoretyczny
	definiuje komunikaty wejściowe oraz komunikaty o błędzie, śledzi poprzedników, zależności	Test teoretyczny
	wyświetla treści formuł w miejscu wyniku ich obliczeń oraz dodaje, edytuje, usuwa, pokazuje i ukrywa komentarze	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
6. Obsługuje arkusz kalkulacyjny zwiększając jego wydajności	przypisuje nazwy do zakresu komórek, usuwa nazwy z zakresu komórek	Test teoretyczny
	używa nazw zakresów komórek jako argumentów funkcji	Test teoretyczny
	używa opcji wklejania specjalnego: dodaj, odejmij, przemnóż, podziel	Test teoretyczny
	używa opcji wklejania specjalnego: wartości, formatu, transpozycji oraz tworzy arkusz w oparciu o istniejący szablon	Test teoretyczny
	modyfikuje szablon, definiuje, edytuje, dokonuje powiązania danych w arkuszach, pomiędzy arkuszami, pomiędzy skoroszytami, odświeża, usuwa powiązania  importuje dane do arkusza z pliku tekstowego, rejestruje proste makropolecenia: zmiana ustawień strony, definiowanie własnego formatu danych, zastosowanie opcji autoformatowania, definiowanie nagłówek, stopek	Test teoretyczny  Test teoretyczny
	uruchomia makropolecenia, przypisuje makropolecenia do przycisków na pasku narzędzi	Test teoretyczny
7. Wykonuje zadania z innymi użytkownikami arkusza	udostępnia skoroszyty. Włącza, wyłącza śledzenia zmian. Śledzi zmiany w arkuszu z wykorzystaniem odpowiedniego widoku arkusza  akceptuje, odrzuca zmiany w arkuszu, porównuje i scala skoroszyty	Test teoretyczny  Test teoretyczny
	zabezpiecza skoroszyt hasłem przed otwarciem, modyfikacją. Usuwa zabezpieczenia skoroszytu, zabezpiecza, odbezpiecza komórki i arkusze z użyciem hasła, ukrywa, wyświetla treści formuł	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://icdl.pl/>

### Informacje

<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	ASKE numer CE:PL-CE0198; Centrum Egzaminacyjne akredytowane przez Polskie Towarzystwo Informatyczne. Lista nazw akredytowanych podmiotów dostępna jest pod adresem: <a href="https://icdl.pl/centra-egzaminacyjne/">https://icdl.pl/centra-egzaminacyjne/</a>
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	Polskie Towarzystwo Informatyczne

## Program

Program szkoleniowy skierowany jest do osób, które chcą profesjonalnie rozwijać swoje zaawansowane umiejętności obsługi aplikacji Microsoft Excel.

Zakres szkolenia obejmuje następujące obszary wiedzy i umiejętności:

### Formatowanie

- Stosowanie automatycznego i warunkowego formatowania komórek i arkuszy
- Definiowanie własnych formatów prezentacji danych
- Kopiowanie, przenoszenie, ukrywanie i odkrywanie arkuszy
- Dokonywanie podziału okna

### Formuły i funkcje

- Stosowanie funkcji daty i czasu, matematycznych, statystycznych, tekstowych, finansowych, wyszukiwania i bazodanowych
- Zagnieżdżanie funkcji
- Stosowanie odwołań 3-W (3-D) i adresowania mieszanego i bezwzględnego

### Wykresy

- Tworzenie wykresów mieszanych, kolumnowych i liniowych
- Dodawanie drugiej osi pionowej i zmiana typu wykresu dla serii danych
- Dodawanie i usuwanie serii danych
- Zmiana położenia i formatowania tytułu, legendy, etykiet danych i osi wykresu
- Wypełnianie elementów wykresu tłem lub grafiką

### Analiza

- Tworzenie i modyfikowanie tabel przestawnych i tabel danych
- Modyfikowanie źródeł danych, odświeżanie i grupowanie danych w tabeli przestawnej
- Filtrowanie i sortowanie danych w tabeli przestawnej i arkuszu
- Używanie opcji sum częściowych
- Tworzenie, stosowanie, edytowanie i usuwanie scenariuszy
- Generowanie raportu na podstawie scenariuszy

### Sprawdzanie i inspekcja

- Definiowanie kryteriów sprawdzania poprawności wprowadzanych danych
- Definiowanie komunikatów wejściowych i o błędzie
- Śledzenie poprzedników, zależności i treści formuł
- Dodawanie, edytowanie, usuwanie, pokazywanie i ukrywanie komentarzy

### Zwiększanie wydajności

- Przypisywanie i używanie nazw zakresów komórek
- Używanie opcji wklejania specjalnego
- Tworzenie i modyfikowanie szablonów
- Definiowanie, edytowanie, usuwanie i odświeżanie odnośników i powiązań
- Importowanie danych z pliku tekstowego
- Rejestrowanie, uruchamianie i przypisywanie makropoleceń

### Praca grupowa

- Udostępnianie, śledzenie, akceptowanie i odrzucanie zmian w skoroszytach
- Porównywanie i scalanie skoroszytów
- Zabezpieczanie skoroszytów, arkuszy i komórek hasłem
- Ukrywanie i wyświetlanie treści formuł

Uczestnicy będą mieli okazję do praktycznego ćwiczenia różnych zagadnień związanych z arkuszem kalkulacyjnym, takich jak: grupowanie i filtrowanie danych, generowanie raportów, tworzenie scenariuszy, stosowanie solvera, nagrywanie makr, tworzenie odnośników i powiązań, importowanie danych, śledzenie zmian i ochrona plików.

Program szkoleniowy składa się z 20 godzin dydaktycznych, co odpowiada 15 godzinom zegarowym, wliczając 1 godzinę przeznaczoną na walidację. Zajęcia odbywają się w jednostkach po 45 minut każda, bez wliczenia przerw do czasu kursu. Część praktyczna obejmuje 15 godzin dydaktycznych, natomiast zajęcia teoretyczne trwają 3 godziny dydaktyczne i 15 minut, a walidacja przyjmuje formę 60-minutowego testu teoretycznego.

### Egzamin:

Organizator w ramach usługi szkolenia pokrywa koszt przystąpienia do pierwszego egzaminu z modułu A2 - Zaawansowane arkusze kalkulacyjne. Egzamin odbywa się w formie zdalnej w czasie rzeczywistym.

Ocena umiejętności Kandydata dokonywana jest na podstawie wyniku testu, który polega na rozwiązywaniu zadań w programie Microsoft Excel. Test ma formę elektroniczną i trwa 60 minut. Test składa się z kilku zadań, które należy wykonać w określonej kolejności i zgodnie z instrukcjami. Zadania mogą dotyczyć dowolnych tematów z zakresu sylabusu modułu. Każde zadanie jest oceniane punktowo, przy czym część punktów może być przyznana za poprawność wykonania poszczególnych kroków. Aby zaliczyć test, Kandydat musi uzyskać co najmniej 75% punktów.

### Walidacja:

Metoda weryfikacji: egzamin testowy, realizowany na komputerze, składający się z zadań (poleceń). Uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu skutkuje nabyciem kwalifikacji.

Certyfikat ICDL/ECDL A2 poświadcza zdobycie kompetencji cyfrowych z obszarów numer: 3.1, 3.2, zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej zawartymi w raporcie "**DigComp 2.2** Ramy Kompetencji Cyfrowych dla Obywateli".

**Informacja o kwalifikacji ICDL (ECDL):** Certyfikat ICDL (ECDL) jest kwalifikacją potwierdzaną **międzynarodowym certyfikatem** i może być uznawany jako kwalifikacja w projektach współfinansowanych z **EFS+ oraz FST** zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów na lata 2021–2027” oraz **Załącznikiem nr 2, pkt 2 lit. c)**, gdzie ICDL (ECDL) wskazano jako przykład kwalifikacji nadawanej przez podmiot międzynarodowy.

Więcej informacji: <https://icdl.pl/projekty-unijne/>

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Formatowanie, formuły i funkcje arkusza - prezentacja, ćwiczenia.	Eliasz Rafalski	04-12-2026	16:30	19:30	03:00
<b>2 z 8</b> Wykresy, Analiza tabeli przestawne - prezentacja, ćwiczenia.	Eliasz Rafalski	05-12-2026	09:00	12:00	03:00
<b>3 z 8</b> Przerwa	Eliasz Rafalski	05-12-2026	12:00	12:15	00:15
<b>4 z 8</b> Tabele danych, sprawdzanie i inspekcja danych - scenariusze do analizy danych, prezentacja, ćwiczenia.	Eliasz Rafalski	05-12-2026	12:15	15:15	03:00
<b>5 z 8</b> Zwiększanie wydajności arkusza - prezentacja, ćwiczenia.	Eliasz Rafalski	06-12-2026	09:00	12:00	03:00
<b>6 z 8</b> Przerwa	Eliasz Rafalski	06-12-2026	12:00	12:15	00:15
<b>7 z 8</b> Praca grupowa w arkuszu - prezentacja, ćwiczenia.	Eliasz Rafalski	06-12-2026	12:15	14:15	02:00
<b>8 z 8</b> Walidacja - test teoretyczny. Egzamin IC DL/ECDL.	-	06-12-2026	14:15	15:15	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena

**Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto** 2 000,00 PLN

Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT

---

**Koszt przypadający na 1 uczestnika netto** 2 000,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny brutto** 100,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny netto** 100,00 PLN

---

**W tym koszt walidacji brutto** 400,00 PLN

---

**W tym koszt walidacji netto** 400,00 PLN

---

**W tym koszt certyfikowania brutto** 100,00 PLN

---

**W tym koszt certyfikowania netto** 100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Eliasz Rafalski

Absolwent Wyższej Szkoły Pedagogicznej oraz Wyższej Szkoły Informatyki i Ekonomii TWP w Olsztynie. Obecnie doktorant w Instytucie Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, gdzie prowadzi badania nad historią informatyki w medycynie. Posiada bogate doświadczenie jako wykładowca akademicki oraz trener szkoleń z zakresu aplikacji Microsoft Office, baz danych, programowania w Pythonie, C++, JavaScript, a także obsługi programów graficznych takich jak Adobe i CorelDRAW. Specjalizuje się również w zagadnieniach związanych ze sztuczną inteligencją. W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził ponad 200 godzin szkoleń z umiejętności cyfrowych. Od 2005 roku corocznie odnawia uprawnienia egzaminatora ICDL, co potwierdza jego zaangażowanie w rozwój kompetencji cyfrowych uczestników szkoleń.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z Uczestników otrzymuje dostęp do OneDrive, gdzie znajdują się materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, tj. skrypt i zestawy do ćwiczeń.

### Warunki uczestnictwa

1. W przypadku egzaminu ICDL w formie zdalnej Uczestnik wyraża zgodę na zainstalowanie przed szkoleniem na swoim komputerze/laptopie (wyposażonym w głośnik, mikrofon oraz kamerę), z którego będzie zdawał egzamin aplikacji egzaminacyjnej PTI (wg. instrukcji Egzaminatora/Centrum Egzaminacyjnego).

2. Zawarcie przez Uczestnika umowy z Organizatorem na realizację usługi szkoleniowej.
3. Uczestnik powinien być obecny na minimum 80% godzin usługi szkoleniowej. Frekwencja potwierdzana jest na podstawie raportu z logowań.

## Informacje dodatkowe

Uczestnik po zdaniu egzaminu otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia oraz **Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych A2 Zaawansowane arkusze kalkulacyjne** w wersji elektronicznej. Certyfikat bezterminowy.

Zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach **Projektu „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1”** oraz **Projektu „Nowy start w Małopolsce z EURESem”**.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach **Projektu "Kierunek – Rozwój"**.

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach **Projektu "Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe"**.

**Nasze szkolenie dostępne jest również w trybie indywidualnym, gwarantującym wygodne godziny spotkań dostosowane do Twoich potrzeb.**

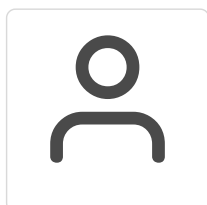
Podana cena dot. szkolenia dofinansowania w co najmniej 70% ze środków publicznych (zwol. z VAT na podst. § 3 ust. 1 pkt 14 rozp. Ministra Finansów z 20.12.2013 r. (Dz.U. 2018 poz. 701).

## Warunki techniczne

Zanim weźmiesz udział w szkoleniu, zapoznaj się z następującymi informacjami:

1. Szkolenie odbywa się **na platformie Microsoft 365** (w tym Excel, Teams) udostępnianej przez Organizatora. Nie musisz posiadać własnych programów do pracy z arkuszem kalkulacyjnym.
2. Potrzebujesz komputera lub laptopa z głośnikiem, mikrofonem i kamerą. Minimalne wymagania sprzętowe: Procesor 1 GHz lub szybszy (co najmniej 2 rdzenie, zgodny 64-bitowy lub SoC), RAM: 8 GB (rekomendowane 16 GB), miejsce na dysku: 64 GB lub więcej, karta graficzna zgodna z DirectX 12 / Metal (ze sterownikiem WDDM 2.0 lub nowszym).
3. Musisz mieć dostęp do Internetu – przewodowego lub bezprzewodowego (3G/4G/5G). Minimalna przepustowość: 1 Mb/s (upload/download), rekomendowana: 5 Mb/s dla narzędzi AI i HD wideo.
4. System operacyjny: Windows 10/11 (wersja 22H2 lub nowsza), macOS 15 (Sequoia) lub nowszy; na urządzeniu mobilnym: iOS 17+ lub Android 12+ z aplikacją Microsoft Teams.
5. Możesz korzystać z dowolnej nowoczesnej przeglądarki: Edge, Chrome, Firefox, Safari.
6. Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu online jest ważny podczas trwania całej usługi rozwojowej. Link zostanie przekazany Uczestnikom oraz Operatorom.
7. Egzamin w formie zdalnej, odbywa się w zainstalowanej najnowszej wersji aplikacji egzaminacyjnej PTI na komputerze Uczestnika.

## Kontakt



**Administrator**

**E-mail** info@aske.com.pl

**Telefon** (+48) 698 301 596