



Stowarzyszenie  
Kobieta Szczęśliwa  
★★★★★ 5,0 / 5  
383 oceny

## Specjalista ds. tworzenia aplikacji w języku Python z zewnętrznym egzaminem kwalifikacyjnym

Numer usługi 2025/09/02/156379/2979101

- 📍 Bytom / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 🕒 24 h
- 📅 27.10.2025 do 30.10.2025

5 250,00 PLN brutto  
5 250,00 PLN netto  
218,75 PLN brutto/h  
218,75 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do MŚP z województwa śląskiego, w szczególności do przedsiębiorców i ich pracowników zainteresowanych rozwojem kompetencji cyfrowych, otwartych na naukę, gotowych na intensywną pracę praktyczną i zdobycie konkretnej wiedzy oraz umiejętności: • które rozpoczynają naukę programowania i chcą postawić pierwsze kroki w świecie Pythona, • które chcą się przebranżowić i zwiększyć swoje kompetencje cyfrowe, • które planują rozpocząć pracę jako junior Python developer lub wykorzystać Pythona do automatyzacji i analizy danych, • które chcą rozwijać się zgodnie z nowoczesnymi technologiami i trendami rynku pracy.

Wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera (np. korzystanie z przeglądarki, edytora tekstu, folderów i plików). Nie jest wymagana żadna wcześniejsza znajomość programowania.

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

18

### Data zakończenia rekrutacji

26-10-2025

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

### Liczba godzin usługi

24

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie prowadzi do nabycia kompetencji zawodowych. Uczestnik szkolenia nabędzie praktyczne umiejętności tworzenia prostych aplikacji i skryptów w języku Python. Pozna podstawowe elementy składni, typy danych, instrukcje warunkowe, pętle, funkcje, moduły oraz pracę z plikami i bibliotekami. Dowie się, jak rozwiązywać rzeczywiste problemy za pomocą Pythona i jak budować małe narzędzia automatyzujące codzienne zadania.

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

| Efekty uczenia się                                                                        | Kryteria weryfikacji                                                     | Metoda walidacji                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Uczestnik rozumie podstawy składni i działania języka Python                              | Pisze prosty program wypisujący dane na ekran                            | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Uczestnik korzysta z instrukcji warunkowych i pętli                                       | Tworzy program wykonujący różne akcje w zależności od danych wejściowych | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                           |                                                                          | Prezentacja                          |
|                                                                                           |                                                                          | Prezentacja                          |
| Uczestnik opanowuje podstawy pracy z funkcjami                                            | Pisze funkcję przyjmującą argumenty i zwracającą wynik                   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                           |                                                                          | Prezentacja                          |
| Uczestnik potrafi obsługiwać pliki tekstowe                                               | Tworzy skrypt zapisujący dane do pliku i odczytujący je                  | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
|                                                                                           |                                                                          | Prezentacja                          |
| Uczestnik potrafi debugować kod i obsługiwać błędy                                        | Dodaje obsługę wyjątków do istniejącego programu                         | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                           |                                                                          | Prezentacja                          |
|                                                                                           |                                                                          | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Uczestnik posługuje się podstawami pracy z bibliotekami zewnętrznymi (np. requests, math) | Korzysta z dokumentacji i importuje bibliotekę w swoim projekcie         | Prezentacja                          |
|                                                                                           |                                                                          | Prezentacja                          |

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

## Informacje

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| <b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>                  | Fundacja VCC 20-538 Lublin, ul. Matki Teresy z Kalkuty 18/16, NIP 7123281299                |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Tak                                                                                         |
| <b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>                         | Fundacja VCC 20-538 Lublin, ul. Matki Teresy z Kalkuty 18/16, NIP 7123281299                |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Tak                                                                                         |

## Program

Szkolenie trwa 24 godziny zegarowe i przewiduje zajęcia teoretyczne oraz praktyczne, w tym 5 godzin i 15 minut teorii, 15 godzin i 45 minut praktyki, 1 godzina przerw łącznie oraz 2 godziny egzaminu końcowego. Przerwy i egzamin są wliczone w czas szkolenia.

Uczestnik szkolenia nabędzie praktyczne umiejętności tworzenia prostych aplikacji i skryptów w języku Python. Pozna podstawowe elementy składni, typy danych, instrukcje warunkowe, pętle, funkcje, moduły oraz pracę z plikami i bibliotekami. Dowie się, jak rozwiązywać rzeczywiste problemy za pomocą Pythona i jak budować małe narzędzia automatyzujące codzienne zadania. Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy z językiem Python – od napisania pierwszych programów, po budowanie prostych aplikacji użytkowych. Uczestnicy nauczą się pisać czytelny kod, korzystać z podstawowych bibliotek oraz tworzyć projekty zgodnie z dobrymi praktykami. Szkolenie jest punktem wyjścia do dalszego rozwoju w kierunku pracy w branży IT – w obszarach takich jak automatyzacja, analiza danych, backend development czy testowanie oprogramowania.

Certyfikat uzyskany po ukończeniu szkolenia z języka Python potwierdza nabycie praktycznych umiejętności z zakresu tworzenia aplikacji i skryptów automatyzujących zadania, przetwarzania danych oraz pracy z plikami i bibliotekami. Python jest jednym z najczęściej używanych języków programowania w branży IT – stosowanym m.in. w analizie danych, tworzeniu aplikacji webowych, automatyzacji procesów czy nauce maszynowej. Umiejętności zdobyte w trakcie kursu są bardzo cenione na rynku pracy, szczególnie na stanowiskach juniorskich, takich jak junior Python developer, tester automatyzujący, czy specjalista ds. analizy danych. Wiedza, którą przekażemy, jest aktualna i pożądana przez pracodawców.

Forma szkolenia: Zajęcia prowadzone są metodą warsztatową z elementami wykładu. Szkolenie realizowane będzie w formule mieszanej – 3 dni online w czasie rzeczywistym oraz 1 dzień stacjonarnie. Każdy uczestnik pracuje na własnym projekcie, a efekty są omawiane z prowadzącym. Uczestnicy otrzymają także dostęp do materiałów PDF, zadań powtórzeniowych oraz kodów źródłowych.

Praca będzie odbywać się w środowisku lokalnymi z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań webowych.

Program szkolenia jest zgodny z Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030 oraz Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 w zakresie: podnoszenia kompetencji cyfrowych mieszkańców regionu, wspierania aktywnego włączenia społecznego poprzez edukację, cyfryzacji oraz przeciwdziałania wykluczeniu technologicznemu. Szkolenie rozwija praktyczne umiejętności i kompetencje niezbędne do funkcjonowania na współczesnym rynku pracy związanym z branżą IT i nowoczesnymi technologiami.

Szkolenie umożliwia zdobycie umiejętności z zakresu tworzenia aplikacji z wykorzystaniem języka Python. Uczestnicy nauczą się, jak pisać skrypty, przetwarzać dane, pracować z plikami, obsługiwać błędy i tworzyć modułowe aplikacje. Program uwzględnia podstawy programowania obiektowego, pracę z zewnętrznymi bibliotekami oraz publikację gotowych projektów.

Podczas kursu uczestnicy dowiedzą się:

1. Czym jest Python, jakie ma zastosowania i dlaczego jest tak popularny w świecie IT.
2. Jak napisać pierwsze skrypty w Pythonie i uruchomić je lokalnie.
3. Jak działa składnia języka Python – zmienne, typy danych, instrukcje warunkowe i pętle.
4. Jak definiować i wywoływać funkcje oraz przekazywać argumenty.
5. Jak obsługiwać błędy i korzystać z wyjątków.
6. Jak pracować z plikami – odczyt, zapis, modyfikacja danych tekstowych.
7. Jak tworzyć i wykorzystywać własne moduły oraz importować zewnętrzne biblioteki (np. requests, datetime, os).
8. Jak korzystać z narzędzi developerskich – edytorów kodu, środowisk uruchomieniowych.

Szkolenie kończy się egzaminem, walidacją, certyfikacją przeprowadzoną przez trenera wskazanego przez zewnętrzną firmę egzaminacyjną - Fundację VCC.

Po zakończeniu kursu uczestnik otrzymuje:

- Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia
- Certyfikat potwierdzający kwalifikacje (po zdanym egzaminie)
- Materiały PDF i dostęp do kodów z zajęć.

Dodatkowo uczestnik szkolenia nabędzie umiejętności z zakresu: • Planowania logiki programu i rozwiązywania prostych problemów algorytmicznych. • Pisania czytelnego, dobrze zorganizowanego kodu zgodnego z dobrymi praktykami. • Testowania działania kodu i debugowania błędów. • Przygotowywania projektów do dalszego rozwoju lub portfolio.

Zagadnienia omawiane podczas szkolenia:

Zagadnienia omawiane podczas szkolenia:

1. Wprowadzenie do Pythona – zastosowania, środowisko pracy.
2. Podstawy składni – zmienne, typy danych, operatory.
3. Instrukcje warunkowe, pętle – if, for, while.
4. Funkcje – definicja, argumenty, zwracanie wartości.
5. Obsługa wyjątków – try, except, finally.
6. Praca z plikami – odczyt i zapis plików tekstowych.
7. Podstawy pracy z modułami i bibliotekami zewnętrznymi.
8. Tworzenie prostych projektów.
9. Egzamin końcowy – test + zadanie praktyczne.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 28

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 1 z 28<br>Wprowadzeni<br>e do Pythona,<br>środowisko<br>pracy,<br>składnia-<br>teoria     | Patryk Tokarz | 27-10-2025               | 09:00                  | 09:30                  | 00:30         | Nie                  |
| 2 z 28<br>Wprowadzeni<br>e do Pythona,<br>środowisko<br>pracy,<br>składnia -<br>praktyka  | Patryk Tokarz | 27-10-2025               | 09:30                  | 10:30                  | 01:00         | Nie                  |
| 3 z 28<br>Zmienne, typy<br>danych,<br>operatory,<br>instrukcje<br>warunkowe -<br>teoria   | Patryk Tokarz | 27-10-2025               | 10:30                  | 11:00                  | 00:30         | Nie                  |
| 4 z 28<br>Zmienne, typy<br>danych,<br>operatory,<br>instrukcje<br>warunkowe -<br>praktyka | Patryk Tokarz | 27-10-2025               | 11:00                  | 12:00                  | 01:00         | Nie                  |
| 5 z 28<br>Przerwa                                                                         | Patryk Tokarz | 27-10-2025               | 12:00                  | 12:15                  | 00:15         | Nie                  |
| 6 z 28 Pętle,<br>funkcje -<br>teoria                                                      | Patryk Tokarz | 27-10-2025               | 12:15                  | 13:00                  | 00:45         | Nie                  |
| 7 z 28 Pętle,<br>funkcje,<br>praktyczne<br>mini-zadania,<br>praktyka                      | Patryk Tokarz | 27-10-2025               | 13:00                  | 15:00                  | 02:00         | Nie                  |
| 8 z 28 Listy,<br>słowniki,<br>zbiory i krotki<br>- teoria                                 | Patryk Tokarz | 28-10-2025               | 09:00                  | 09:30                  | 00:30         | Nie                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                        | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <b>9 z 28</b> Listy,<br>słowniki,<br>zbiory i krotki<br>- praktyka                | Patryk Tokarz | 28-10-2025               | 09:30                  | 10:30                  | 01:00         | Nie                  |
| <b>10 z 28</b> Praca<br>z plikami,<br>wyjątki,<br>moduły -<br>teoria              | Patryk Tokarz | 28-10-2025               | 10:30                  | 11:00                  | 00:30         | Nie                  |
| <b>11 z 28</b> Praca<br>z plikami,<br>wyjątki,<br>moduły -<br>praktyka            | Patryk Tokarz | 28-10-2025               | 11:00                  | 12:00                  | 01:00         | Nie                  |
| <b>12 z 28</b><br>Przerwa                                                         | Patryk Tokarz | 28-10-2025               | 12:00                  | 12:15                  | 00:15         | Nie                  |
| <b>13 z 28</b><br>Wprowadzeni<br>e do klas i<br>obiektów<br>(OOP) - teoria        | Patryk Tokarz | 28-10-2025               | 12:15                  | 13:00                  | 00:45         | Nie                  |
| <b>14 z 28</b><br>Wprowadzeni<br>e do klas i<br>obiektów<br>(OOP) -<br>praktyka   | Patryk Tokarz | 28-10-2025               | 13:00                  | 15:00                  | 02:00         | Nie                  |
| <b>15 z 28</b><br>Tworzenie<br>prostych<br>aplikacji w<br>terminalu -<br>teoria   | Patryk Tokarz | 29-10-2025               | 09:00                  | 09:30                  | 00:30         | Nie                  |
| <b>16 z 28</b><br>Tworzenie<br>prostych<br>aplikacji w<br>terminalu -<br>praktyka | Patryk Tokarz | 29-10-2025               | 09:30                  | 10:30                  | 01:00         | Nie                  |
| <b>17 z 28</b> Praca<br>z bibliotekami<br>(requests,<br>pandas) -<br>teoria       | Patryk Tokarz | 29-10-2025               | 10:30                  | 11:00                  | 00:30         | Nie                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                           | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <b>18 z 28</b> Praca<br>z bibliotekami<br>(requests,<br>pandas) -<br>praktyka        | Patryk Tokarz | 29-10-2025               | 11:00                  | 12:00                  | 01:00         | Nie                  |
| <b>19 z 28</b><br>Przerwa                                                            | Patryk Tokarz | 29-10-2025               | 12:00                  | 12:15                  | 00:15         | Nie                  |
| <b>20 z 28</b><br>Aplikacja<br>konsolowa<br>pobierająca<br>dane z API-<br>teoria     | Patryk Tokarz | 29-10-2025               | 12:15                  | 13:00                  | 00:45         | Nie                  |
| <b>21 z 28</b><br>Aplikacja<br>konsolowa<br>pobierająca<br>dane z API-<br>praktyka   | Patryk Tokarz | 29-10-2025               | 13:00                  | 15:00                  | 02:00         | Nie                  |
| <b>22 z 28</b> Projekt<br>końcowy:<br>planowanie i<br>rozpoczęcie -<br>praktyka      | Patryk Tokarz | 30-10-2025               | 09:00                  | 10:30                  | 01:30         | Tak                  |
| <b>23 z 28</b><br>Kodowanie<br>projektu,<br>konsultacje -<br>praktyka                | Patryk Tokarz | 30-10-2025               | 10:30                  | 11:45                  | 01:15         | Tak                  |
| <b>24 z 28</b><br>Zakończenie<br>projektu,<br>prezentacja,<br>feedback -<br>praktyka | Patryk Tokarz | 30-10-2025               | 11:45                  | 12:45                  | 01:00         | Tak                  |
| <b>25 z 28</b><br>Przerwa                                                            | Patryk Tokarz | 30-10-2025               | 12:45                  | 13:00                  | 00:15         | Tak                  |
| <b>26 z 28</b><br>Egzamin<br>teoretyczny                                             | -             | 30-10-2025               | 13:00                  | 13:45                  | 00:45         | Tak                  |
| <b>27 z 28</b><br>Egzamin<br>praktyczny                                              | -             | 30-10-2025               | 13:45                  | 14:45                  | 01:00         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 28 z 28<br>Certyfikacja    | -          | 30-10-2025               | 14:45                  | 15:00                  | 00:15         | Tak                  |

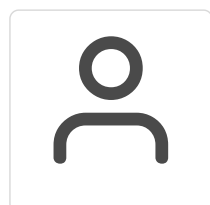
# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 250,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 250,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 218,75 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 218,75 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 430,50 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto               | 430,50 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 492,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 492,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Patryk Tokarz

Trener posiada ponad 120-godzinne doświadczenie w prowadzeniu szkoleń o podobnej tematyce dla osób dorosłych w minionych 5 latach licząc wstecz od szkolenia. Mentor/trener posiada 9 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń o podobnej tematyce w wymiarze około 40 godzin tygodniowo. Wykształcenie średnie pełne Technik Informatyk oraz niepełne wyższe na kierunku Inżynier Informatyk.

Trener posiada również 17 letnie doświadczenie komercyjne jako programista Webmaster/FullStack developer. Aktualnie Software Engineer w dużej firmie programistycznej. Pozytywne nastawiony, chętnie dzieli się wiedzą i doświadczeniem. Cierpliwość to jego mocna strona, więc zawsze znajdzie czas i sposób, żeby wytłumaczyć nawet najbardziej skomplikowane zadanie.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja multimedialna w formacie PDF , zeszyt ćwiczeń , dostęp do programów i sprzętu komputerowego niezbędnego do zajęć praktycznych.

Uczestnik otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia oraz certyfikat Fundacji VCC potwierdzający udział i ukończenie szkolenia.

Uczestnik szkolenia zostanie poddany egzaminowi i certyfikacji przez zewnętrznego trenera wyznaczonego przez Fundację VCC w Lublinie oraz otrzyma certyfikat tej fundacji z określeniem zdobytej kwalifikacji.

## Warunki uczestnictwa

Uczestnik musi być obecny na co najmniej 80% czasu zajęć usługi rozwojowej oraz zaliczenie zajęć, np. w formie testu wiedzy, testu kompetencyjnego, zadań praktycznych do wykonania lub innych form zaliczenia zajęć.

Szkolenie jest prowadzone z wykorzystaniem metod aktywizujących rozumianych jako metody umożliwiające uczenie się w oparciu o doświadczenie i pozwalające uczestnikom na ćwiczenie nabywanych umiejętności. Metodologia pracy oparta jest o cykl uczenia się ludzi dorosłych, dzięki czemu teoria połączona jest z refleksją, doświadczeniem oraz dyskusją grupy, mającą na celu podsumowanie danego tematu.

Uczestnik musi wziąć udział w procesach egzaminu i certyfikacji przeprowadzonych przez Fundację VCC.

## Informacje dodatkowe

Szkolenie trwa 24 godziny zegarowe i przewiduje zajęcia teoretyczne oraz praktyczne, w tym 5 godzin i 15 minut teorii, 15 godzin i 45 minut praktyki, 1 godzina przerw łącznie oraz 2 godziny egzaminu końcowego. Przerwy i egzamin są wliczone w czas szkolenia.

Proces egzaminu oraz certyfikacji są odrębnymi procesami prowadzonymi przez instytucję zewnętrzną - Fundację VCC.

Szkolenie odbywa się w formie mieszanej - stacjonarnej i zdalnej w czasie rzeczywistym.

Link do szkolenia zostanie przekazany uczestnikom najpóźniej w przeddzień rozpoczęcia szkolenia.

Dane dostępne do usługi zostaną przekazane Operatorowi nie później niż dwa dni przed rozpoczęciem szkolenia.

Stowarzyszenie Kobieta Szczęśliwa jest Licencjonowaną przez VCC Akademią Egzaminacyjną i Partnerem Egzaminacyjnym.

Usługa szkoleniowa zwolniona z podatku VAT na podstawie §3 ustęp 1. pkt.14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013/ Dz. U. 2020.0.1983.

## Warunki techniczne

PLATFORMA: Usługa będzie prowadzona za pośrednictwem platformy ZOOM - usługa zdalna w czasie rzeczywistym ( w pierwszym dniu szkolenia).

OKRES WAŻNOŚCI LINKU: od 27.10.2025 (godz. 09.00) do 29.10.2025 (godz. 15.00.).

MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PARAMETRÓW ŁĄCZA SIECIOWEGO: Połączenie internetowe – szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G/LTE, 5G)

NIEZBĘDNE OPROGRAMOWANIE UMOŻLIWIAJĄCE UCZESTNIKOM DOSTĘP DO PREZENTOWANYCH TREŚCI I MATERIAŁÓW: przeglądarka (Windows) IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+; lub (Mac) Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+; lub (Linux) Firefox 27+, Chrome 30+

MINIMALNE WYMAGANIA SPRZĘTOWE: Ekran/Monitor, Głośniki – wbudowane lub podłączone na USB lub bezprzewodowe bluetooth, Klawiatura lub Mikrofon

# Adres

ul. Hutnicza 12

41-900 Bytom

woj. śląskie

Szkolenie odbędzie się w sali szkoleniowej Muzeum Żywej Ceramiki, II piętro

# Kontakt



**Jolanta Reisch-Klose**

**E-mail** [jolanta.reisch@gmail.com](mailto:jolanta.reisch@gmail.com)

**Telefon** (+48) 793 278 971