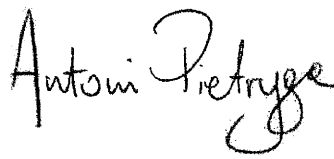


## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Automatyzacja testów w Pythonie. Zielone kompetencje w IT
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
62.09.Z Pozostała działalność usługowa w zakresie technologii informatycznych i komputerowych

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uczestnik stosuje podstawowe koncepty Pythona w kontekście obliczeń ekologicznych.</li> <li>• Uczestnik analizuje dane środowiskowe za pomocą Pythona.</li> <li>• Uczestnik instaluje i konfiguruje środowisko Python + Selenium, uwzględniając wpływ na zużycie zasobów.</li> <li>• Uczestnik wdraża framework Page Object Model (POM) do testowania stron ekologicznych.</li> <li>• Uczestnik zapisuje i wczytuje dane testowe z plików w kontekście ekologicznym.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uczestnik optymalizuje strony internetowe pod kątem energooszczędności.</li> <li>• Uczestnik automatyzuje testowanie stron pod kątem zrównoważonego rozwoju.</li> <li>• Uczestnik testuje strony ekologiczne z różnymi selektorami i metodami w Selenium.</li> <li>• Uczestnik automatyzuje interakcje z oknami modalnymi i alertami na stronach ekologicznych.</li> <li>• Uczestnik automatyzuje testowanie stron z funkcjami poprawiającymi efektywność energetyczną.</li> <li>• Uczestnik automatycznie wypełnia formularze ekologiczne.</li> <li>• Uczestnik projektuje kompleksowe testy automatyczne dla stron promujących zrównoważony rozwój.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uczestnik uwzględnia wpływ swoich działań na środowisko podczas pracy z technologiami (np. redukcja zużycia zasobów).</li> <li>• Uczestnik promuje zrównoważone podejście w zespołach projektowych, wdrażając ekologiczne rozwiązania technologiczne.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	ANTONI PIETRZYGA, ul. Pawła Kłyki 3, lok. 3, 41-806 Zabrze    NIP: 6423214556
Data wystawienia	28.04.2025r.
PKD podmiotu wydającego rekomendację	62.09.Z Pozostała działalność usługowa w zakresie technologii informatycznych i komputerowych

## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Automatyzacja testów w Pythonie. Zielone kompetencje w IT
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
62.10.A Działalność w zakresie programowania gier komputerowych

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje podstawowe koncepty Pythona w kontekście obliczeń ekologicznych.</li> <li>Uczestnik analizuje dane środowiskowe za pomocą Pythona.</li> <li>Uczestnik instaluje i konfiguruje środowisko Python + Selenium, uwzględniając wpływ na zużycie zasobów.</li> <li>Uczestnik wdraża framework Page Object Model (POM) do testowania stron ekologicznych.</li> <li>Uczestnik zapisuje i wczytuje dane testowe z plików w kontekście ekologicznym.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik optymalizuje strony internetowe pod kątem energooszczędności.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron pod kątem zrównoważonego rozwoju.</li> <li>Uczestnik testuje strony ekologiczne z różnymi selektorami i metodami w Selenium.</li> <li>Uczestnik automatyzuje interakcje z oknami modalnymi i alertami na stronach ekologicznych.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron z funkcjami poprawiającymi efektywność energetyczną.</li> <li>Uczestnik automatycznie wypełnia formularze ekologiczne.</li> <li>Uczestnik projektuje kompleksowe testy automatyczne dla stron promujących zrównoważony rozwój.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik uwzględnia wpływ swoich działań na środowisko podczas pracy z technologiami (np. redukcja zużycia zasobów).</li> <li>Uczestnik promuje zrównoważone podejście w zespołach projektowych, wdrażając ekologiczne rozwiązania technologiczne.</li> </ul>

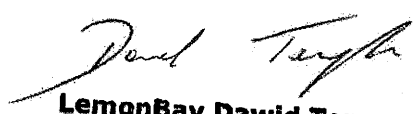
Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	<p>Borysław Bobulski MATRIX RELIABILITY, ul. Nowodąbrowska, 208A, 33-100 Tarnów</p> <p><i>Borysław Bobulski</i> <b>MATRIX RELIABILITY</b> ul. Nowodąbrowska 208A 33-100 Tarnów</p> <p>NIP: 813-316-46-06</p>
Data wystawienia	28.04.2025r.
PKD podmiotu wydającego rekomendację	62.10.A Działalność w zakresie programowania gier komputerowych

## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Automatyzacja testów w Pythonie. Zielone kompetencje w IT
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
62.01.Z Działalność związana z oprogramowaniem

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje podstawowe koncepty Pythona w kontekście obliczeń ekologicznych.</li> <li>Uczestnik analizuje dane środowiskowe za pomocą Pythona.</li> <li>Uczestnik instaluje i konfiguruje środowisko Python + Selenium, uwzględniając wpływ na zużycie zasobów.</li> <li>Uczestnik wdraża framework Page Object Model (POM) do testowania stron ekologicznych.</li> <li>Uczestnik zapisuje i wczytuje dane testowe z plików w kontekście ekologicznym.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik optymalizuje strony internetowe pod kątem energooszczędności.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron pod kątem zrównoważonego rozwoju.</li> <li>Uczestnik testuje strony ekologiczne z różnymi selektorami i metodami w Selenium.</li> <li>Uczestnik automatyzuje interakcje z oknami modalnymi i alertami na stronach ekologicznych.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron z funkcjami poprawiającymi efektywność energetyczną.</li> <li>Uczestnik automatycznie wypełnia formularze ekologiczne.</li> <li>Uczestnik projektuje kompleksowe testy automatyczne dla stron promujących zrównoważony rozwój.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik uwzględnia wpływ swoich działań na środowisko podczas pracy z technologiami (np. redukcja zużycia zasobów).</li> <li>Uczestnik promuje zrównoważone podejście w zespołach projektowych, wdrażając ekologiczne rozwiązania technologiczne.</li> </ul>

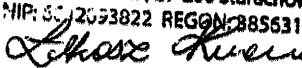
Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	<p>LemonBay Dawid Tomczyk, ul. Poręba 59, 42-350 Cynków</p>  <p><b>LemonBay Dawid Tomczyk</b> ul. Poręba 59, 42-350 Cynków NIP: 5771994260 REGON: 520350157 Telefon: 696 630 627</p>
Data wystawienia	28.04.2025r.
PKD podmiotu wydającego rekomendację	62.01.Z Działalność związana z oprogramowaniem

## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Automatyzacja testów w Pythonie. Zielone kompetencje w IT
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
62.10.B Pozostała działalność w zakresie programowania

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje podstawowe koncepty Pythona w kontekście obliczeń ekologicznych.</li> <li>Uczestnik analizuje dane środowiskowe za pomocą Pythona.</li> <li>Uczestnik instaluje i konfiguruje środowisko Python + Selenium, uwzględniając wpływ na zużycie zasobów.</li> <li>Uczestnik wdraża framework Page Object Model (POM) do testowania stron ekologicznych.</li> <li>Uczestnik zapisuje i wczytuje dane testowe z plików w kontekście ekologicznym.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik optymalizuje strony internetowe pod kątem energooszczędności.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron pod kątem zrównoważonego rozwoju.</li> <li>Uczestnik testuje strony ekologiczne z różnymi selektorami i metodami w Selenium.</li> <li>Uczestnik automatyzuje interakcje z oknami modalnymi i alertami na stronach ekologicznych.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron z funkcjami poprawiającymi efektywność energetyczną.</li> <li>Uczestnik automatycznie wypełnia formularze ekologiczne.</li> <li>Uczestnik projektuje kompleksowe testy automatyczne dla stron promujących zrównoważony rozwój.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik uwzględnia wpływ swoich działań na środowisko podczas pracy z technologiami (np. redukcja zużycia zasobów).</li> <li>Uczestnik promuje zrównoważone podejście w zespołach projektowych, wdrażając ekologiczne rozwiązania technologiczne.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	CODE REALITY ŁUKASZ KWIECIEŃ, ul. Wiklinowa 27, 27-200 Starachowice  <b>CODE REALITY ŁUKASZ KWIECIEŃ</b> ul. Wiklinowa 27, 27-200 Starachowice NIP: 522-2053822 REGON: 385631601 
Data wystawienia	28.04.2025r.
PKD podmiotu wydającego rekomendację	62.10.B Pozostała działalność w zakresie programowania





## FORMULARZ REKOMENDACJI PRACODAWCÓW LUB ZWIĄZKU BRANŻOWEGO

DANE PODMIOTU / INSTYTUCJI WYDAJĄCEJ CERTYFIKAT	
Nazwa kwalifikacji	Automatyzacja testów w Pythonie. Zielone kompetencje w IT
Nazwa podmiotu wydającego certyfikat	SCIENCE Szkolenia i Doradztwo Grzegorz Kawa

Branże wg PKD
62.01.Z - Działalność związana z oprogramowaniem

Wykaz efektów uczenia się dla uzyskanych kwalifikacji
<b>Z ZAKRESU WIEDZY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik stosuje podstawowe koncepty Pythona w kontekście obliczeń ekologicznych.</li> <li>Uczestnik analizuje dane środowiskowe za pomocą Pythona.</li> <li>Uczestnik instaluje i konfiguruje środowisko Python + Selenium, uwzględniając wpływ na zużycie zasobów.</li> <li>Uczestnik wdraża framework Page Object Model (POM) do testowania stron ekologicznych.</li> <li>Uczestnik zapisuje i wczytuje dane testowe z plików w kontekście ekologicznym.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU UMIEJĘTNOŚCI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik optymalizuje strony internetowe pod kątem energooszczędności.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron pod kątem zrównoważonego rozwoju.</li> <li>Uczestnik testuje strony ekologiczne z różnymi selektorami i metodami w Selenium.</li> <li>Uczestnik automatyzuje interakcje z oknami modalnymi i alertami na stronach ekologicznych.</li> <li>Uczestnik automatyzuje testowanie stron z funkcjami poprawiającymi efektywność energetyczną.</li> <li>Uczestnik automatycznie wypełnia formularze ekologiczne.</li> <li>Uczestnik projektuje kompleksowe testy automatyczne dla stron promujących zrównoważony rozwój.</li> </ul>
<b>Z ZAKRESU KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnik uwzględnia wpływ swoich działań na środowisko podczas pracy z technologiami (np. redukcja zużycia zasobów).</li> <li>Uczestnik promuje zrównoważone podejście w zespołach projektowych, wdrażając ekologiczne rozwiązania technologiczne.</li> </ul>

Oświadczam, że dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży / sektorze, tzn. otrzymał pozytywne rekomendacje od:	
Nazwa, adres, pieczęć oraz podpis pracodawcy lub związku branżowego wydającego rekomendację	 <p><b>Magma Agency</b> www.magm.me ul. Niepodległości 3/22, 32-500 Chrzanów NIP: 6462608029 REGON: 363085564</p> 
Data wystawienia	28 kwietnia 2025
PKD podmiotu wydającego rekomendację	62.01.Z - Działalność związana z oprogramowaniem