



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

116 ocen

"Certified Tester - AI Testing v. 2.0". Szkolenie wraz z egzaminem certyfikującym online.

Numer usługi 2026/07/20/163664/3698639

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 25:15 h
- 📅 12.11.2026 do 23.11.2026

4 119,27 PLN brutto
3 349,00 PLN netto
163,14 PLN brutto/h
132,63 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane do osób zaangażowanych w testowanie i projektowanie testów systemów opierających się na AI – testerów, analityków, inżynierów testów oraz kierowników. Do uzyskania certyfikatu "ISTQB® Certified Tester - AI Testing" niezbędne jest posiadanie certyfikatu ISTQB® na poziomie podstawowym.
Minimalna liczba uczestników	7
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	09-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie specjalistów testowania do efektywnej weryfikacji i walidacji systemów opartych na sztucznej inteligencji poprzez wyposażenie ich w wiedzę teoretyczną oraz praktyczne umiejętności stosowania technik

dedykowanych dla testowania rozwiązań AI. Szkolenie rozwija kompetencje niezbędne zarówno do testowania systemów wykorzystujących AI, jak i do zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w procesach testowania oprogramowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje podstawowe pojęcia i typy sztucznej inteligencji oraz uczenia maszynowego.	Wyjaśnia pojęcia GenAI i LLM.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia typy AI (narrow, general, super AI) oraz ML (supervised, unsupervised, reinforcement).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik charakteryzuje jakość i bezpieczeństwo systemów AI.	Opisuje model jakości ISO/IEC 25059.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje kluczowe cechy jakości systemów AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia zagrożenia bezpieczeństwa w systemach AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia etapy workflow ML.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik opisuje proces wytwarzania i testowania systemów AI.	Opisuje rolę danych w procesie ML.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia znaczenie walidacji danych i metryk modeli.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje ryzyko jakościowe systemów AI.	Identyfikuje ryzyka (bias, drift, jakość danych).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje działania ograniczające ryzyko.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik dobiera techniki testowania AI do scenariusza.	Dobiera odpowiednią metodę testowania modelu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Dopasowuje podejście do typu systemu AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykazuje poprawne podejście do interpretacji wyników testów modeli ML.	Analizuje metryki jakości.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje problemy (overfitting, bias).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik stosuje odpowiedzialne podejście do AI.	Identyfikuje problemy etyczne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Proponuje działania ograniczające ryzyko.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik doskonali proces testowania AI.	Wykazuje poprawne podejście do analizy wyników testów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Proponuje usprawnienia procesu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://istqb.org/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.gasq.org/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	GASQ (Global Association for Software Quality)
Nazwa Podmiotu certyfikującego	ISTQB (International Software Testing Quality Board)

Program

Szkolenie trwa 3 dni i odbywa się w dniach **12-16.11.2026 (z przerwą weekendową)** w godzinach **9.00-17.00** w formule online w czasie rzeczywistym na platformie Zoom.

Grupa szkoleniowa liczy 7-15 osób.

Uczestnicy proszeni są o przygotowanie laptopa/PC ze stabilnym łączem internetowym, przeglądarką internetową oraz edytorem tekstu.

Walidacja (Egzamin) odbędzie się w **23.11.2026** r o godz. **10.00** w formie online w czasie rzeczywistym.

Egzamin dostępny jest tylko w **języku angielskim**. Czas trwania- **75 minut**.

Egzamin odbywa się za pośrednictwem platformy Proctor Exam.

Uczestnicy powinni przygotować:

- Komputer/laptop z kamerą internetową i mikrofonem - obsługiwane systemy : Windows, MacOS, obsługiwane przeglądarki: Google Chrome, Microsoft Edge , Opera, Safari
- Tablet /smartfon z aparatem
- Stabilne połączenie internetowe
- Dokument ze zdjęciem

Szczegółowa instrukcja przygotowania do egzaminu jest dołączona do karty usługi. 5 dni roboczych przed egzaminem uczestnicy winni dostarczyć skan certyfikatu FL, skan wypełnionego formularza AL oraz prośby o dodatkowy czas (załączone do karty usługi).

Zakres tematyczny

1. Fundamenty, jakość i wejście w Machine Learning
 - Wprowadzenie do AI (GenAI, regulacje, różnice)
 - Charakterystyki jakościowe (ISO 25059, kryteria akceptacji)
 - Wprowadzenie do Machine Learning, workflow, sieci neuronowe
2. Głębokie ML i strategie testowania
 - Machine Learning (macierz pomyłek, metryki wydajności, dane treningowe)
 - Testowanie systemów AI (wyzwania, testowanie GenAI/LLM, Red Teaming)
 - Testowanie deweloperskie Machine Learning
3. Dane, modele i zaawansowane techniki
 - Testowanie danych wejściowych dla MLS (bias, potoki danych)
 - Testowanie modeli ML (testowanie metamorficzne, adversarial attacks, overfitting/underfitting)
4. Walidacja - Egzamin ISTQB

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Wprowadzenie do AI (GenAI, regulacje, różnice)	Zajęcia	Joanna Kazun	12-11-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 12 Charakterystyki jakościowe (ISO 25059, kryteria akceptacji)	Zajęcia	Joanna Kazun	12-11-2026	11:00	13:00	02:00
3 z 12 -	Przerwa	-	12-11-2026	13:00	14:00	01:00
4 z 12 Wprowadzenie do Machine Learning, workflow, sieci neuronowe	Zajęcia	Joanna Kazun	12-11-2026	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 12 Machine Learning (macierz pomyłek, metryki wydajności, dane treningowe)	Zajęcia	Joanna Kazun	13-11-2026	09:00	11:00	02:00
6 z 12 Testowanie systemów AI (wyzwania, testowanie GenAI/LLM, Red Teaming)	Zajęcia	Joanna Kazun	13-11-2026	11:00	13:30	02:30
7 z 12 -	Przerwa	-	13-11-2026	13:30	14:30	01:00
8 z 12 Testowanie deweloperskie Machine Learning	Zajęcia	Joanna Kazun	13-11-2026	14:30	17:00	02:30
9 z 12 Testowanie danych wejściowych dla MLS (bias, potoki danych)	Zajęcia	Joanna Kazun	16-11-2026	09:00	12:30	03:30
10 z 12 -	Przerwa	-	16-11-2026	12:30	13:30	01:00
11 z 12 Testowanie modeli ML (testowanie metamorficzne, adversarial attacks, overfitting/underfitting)	Zajęcia	Joanna Kazun	16-11-2026	13:30	17:00	03:30
12 z 12 -	Walidacja	-	23-11-2026	10:00	11:15	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	25:15
w tym suma godzin zajęć	21:00
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	29:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 119,27 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 349,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	163,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	132,63 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 045,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	850,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Joanna Kazun

Analitik Biznesowy/Systemowy, Scrum Master, Trener IREB®/ISTQB®, Test Manager

Od 2012 roku akredytowany trenerem szkoleń ISTQB®

i IREB®.

Szkoli tylko na bazie akredytowanych materiałów, których jest autorem lub współautorem.

Od 2019 roku prowadzi blok poświęcony inżynierii wymagań na studiach podyplomowych z Analizy Biznesowej na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie.

Wspiera młodych jako Lead Coach w ramach inicjatywy programu „AI for Youth” realizowanego we współpracy z firmą Intel – sztuczna inteligencja w szkołach średnich.

Absolwentka Politechniki Warszawskiej na kierunku "Informatyka", Uniwersytetu Warszawskiego na kierunku "Zarządzanie projektami" oraz SGH na kierunku „Business Intelligence – Systemy wspomagania decyzji biznesowych”

Od 2005 roku zdobywa doświadczenie w projektach IT

w rolach: Analitik Biznesowo – Systemowy, Scrum Master, Test Manager.

Obecnie odpowiada za pozyskiwanie wymagań, prototypowanie UI oraz za warstwę integracji międzysystemowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Prezentacja szkoleniowa w języku angielskim
2. Oficjalny egzamin próbny ISTQB® Certified Tester - AI Testing 2.0 [EN] Odpowiedzi
3. Oficjalny egzamin próbny ISTQB® Certified Tester - AI Testing 2.0 [EN] Pytania
4. Sylabus ISTQB® Certified Tester - AI Testing 2.0 [EN]

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w kursie jest posiadanie min. 12-miesięcznego doświadczenia w testowaniu.

Aby przystąpić do egzaminu niezbędna jest wcześniejsza certyfikacja na poziomie podstawowym oraz znajomość języka angielskiego w stopniu zaawansowanym.

Informacje dodatkowe

Warunkiem organizacji szkolenia otwartego jest zebranie grupy min. 7 osób. W przypadku wystarczającej liczby chętnych, szkolenie zostanie przełożone na kolejny termin.

Usługa z dofinansowaniem min. 70% może być zwolnione z VAT.

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy Zoom.

Uczestnicy proszeni są o przygotowanie laptopa/PC ze stabilnym łączem internetowym, przeglądarką internetową oraz edytorem tekstu.

Egzamin odbywa się za pośrednictwem platformy Proctor Exam.

Uczestnicy powinni przygotować:

- Komputer/laptop z kamerą internetową i mikrofonem - obsługiwane systemy : Windows, MacOS, obsługiwane przeglądarki: Google Chrome, Microsoft Edge , Opera, Safari
- Tablet /smartfon z aparatem
- Stabilne połączenie internetowe
- Dokument ze zdjęciem

Kontakt



Radosław Smilgin

E-mail kontakt@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222