



## "Tworzenie agenta AI wspierającego testerów manualnych - Od pomysłu do działania (z użyciem Flowise)". Warsztat dla testerów oprogramowania.

Numer usługi 2026/06/02/163664/3604318

2 029,50 PLN brutto

1 650,00 PLN netto

169,13 PLN brutto/h

137,50 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

21CN RADOSŁAW  
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

104 oceny

- 🗉 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 12:00 h
- 📅 02.11.2026 do 04.11.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Grupa docelowa usługi

Grupa docelowa:

- Testerzy manualni chcący podnieść swoją efektywność dzięki AI.
- Młodszy testerzy (junior QA), którzy chcą poznać praktyczne narzędzia wspierające ich codzienną pracę.
- Liderzy testów/manual QA lead, którzy planują wdrożenie AI w zespołach testerskich.
- Analitycy jakości i osoby tworzące dokumentację testową.

### Minimalna liczba uczestników

6

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

28-10-2026

### 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 praktyczne wprowadzenie testerów manualnych w świat lokalnych agentów AI – na przykładzie narzędzia Google AI Studio i graficznych interfejsów użytkownika, takich jak Flowise.

Uczestnicy nauczą się tworzyć pełnoprawnego agenta QA działającego lokalnie, bez potrzeby programowania, który

wspiera proces testowania poprzez generowanie przypadków testowych, analizę danych (np. z TestLinka), automatyzację dokumentacji oraz wnioskowanie na podstawie własnych plików i dashboardów.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>W zakresie wiedzy:</p> <p>Uczestnik charakteryzuje rolę i zastosowania agentów AI w pracy testera manualnego.</p>	Wyjaśnia, czym jest agent AI i opisuje jego architekturę działania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia główne obszary zastosowania agentów AI w testowaniu manualnym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>Uczestnik rozróżnia modele AI wykorzystywane w pracy agentów.</p>	Porównuje możliwości modeli Gemini 1.5 Flash i Gemini 1.5 Pro.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje ograniczenia i typowe limity poszczególnych modeli.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>Uczestnik definiuje zasady bezpieczeństwa danych w kontekście wykorzystania agentów AI.</p>	Wyjaśnia różnice między agentem lokalnym a chmurowym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje ryzyka związane z przesyłaniem danych testowych do chmury.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>Uczestnik opisuje proces generowania artefaktów testowych z użyciem agentów AI.</p>	Wyjaśnia, jak AI generuje przypadki testowe, scenariusze, raporty.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia źródła danych wejściowych (user stories, screenshoty, kryteria akceptacji).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>W zakresie umiejętności:</p> <p>Uczestnik projektuje i konfiguruje agenta AI w narzędziu Flowise.</p>	Wykazuje poprawne podejście do integracji modelu AI za pomocą klucza API.	Test teoretyczny
<p>Uczestnik tworzy skuteczne prompty wspierające generowanie dokumentacji testowej.</p>	Formułuje prompty do tworzenia przypadków testowych na podstawie user stories.	Test teoretyczny
	Wykazuje poprawne podejście do generowania checklist, planów testów, danych testowych i raportów.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik personalizuje agenta AI poprzez naukę domeny oraz przygotowanie zbiorów.	Wykazuje poprawne podejście w zakresie konfiguracji agenta do pracy z dokumentami (PDF, Word, Excel).	Test teoretyczny
	Wykazuje poprawne podejście do tworzenia repozytorium wiedzy domenowej (knowledge base).	Test teoretyczny
W zakresie kompetencji społecznych:  Uczestnik ocenia ryzyko wykorzystania agentów AI w testowaniu i podejmuje świadome decyzje.	Rozpoznaje sytuacje, w których nie należy ufać agentowi AI.	Test teoretyczny
	Identyfikuje błędy lub halucynacje modelu i zgłasza je.	Test teoretyczny
Uczestnik rozwija postawę otwartości na innowacje i krytycznego podejścia do wyników modeli AI.	Konstruktywnie analizuje wyniki generowane przez agenta.	Test teoretyczny
	Zgłasza usprawnienia dotyczące działania agenta.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Szkolenie realizowane jest w formule online w czasie rzeczywistym, w godzinach 16:00 -20:00 (3 x 4 godziny). Czas trwania to 12 godzin zegarowych.

Grupa szkoleniowa liczy 6-10 osób.

Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC zgodnie z informacjami w sekcji "Warunki techniczne".

## Zakres tematyczny

### 1. Wprowadzenie

1. Rola i znaczenie sztucznej inteligencji w pracy testera
2. Czym jest agent AI i jak działa w środowisku chmurowym
3. Bezpieczeństwo danych w agentach lokalnych

### 2. Wykorzystanie AI w testach manualnych

1. Główne obszary zastosowania AI w testowaniu
2. Google AI Studio – środowisko do eksperymentów z modelami Gemini
  - Tworzenie i testowanie promptów
  - Generowanie kluczy API i integracja z agentami
  - Limity, wersje modeli (Gemini 1.5 Flash, Gemini 1.5 Pro)
3. Przegląd modeli: Mistral, Phi, LLaMA – uruchamianie modeli na wewnętrznych serwerach (prezentacja)

### 3. Generowanie artefaktów testowych z pomocą AI

1. Tworzenie przypadków testowych z:
  - User stories
  - Kryteriów akceptacji
  - Screenshotów
2. Jak formułować skuteczne prompty dla agenta testowego
3. Praktyka: generowanie przypadków w stylu TestLink / Excel

### 4. Automatyzacja dokumentacji testowej

1. Generowanie:
  - Planu testów
  - Scenariuszy testowych
  - Danych testowych
  - Raportów z testów
2. Formatowanie i eksport do plików Word / Excel

### 5. Agent jako asystent testera (QA Buddy)

1. Tworzenie checklist do testów regresyjnych
2. Wyszukiwanie danych testowych
3. Analiza opisów błędów i sugestie działań
4. Tworzenie podsumowań sesji eksploracyjnych
5. Praktyczne scenariusze z życia testera

### 6. Agent lokalny w praktyce

1. Jak działa agent lokalny i jak go uruchomić
2. Wybór i konfiguracja modelu (dla pracy warsztatowej Gemini 2.0)
3. Budowa prostego interfejsu agenta testowego

### 7. Personalizacja i nauka domeny

1. Jak „nauczyć” agenta specyfiki swojego projektu
2. Przygotowanie do pracy z dokumentami (Word, PDF, Excel, user stories)
3. Praktyka: agent przeszukujący własne przypadki testowe
4. Przykład: „Czy mam przypadek testowy dla tej funkcji?”

### 8. Praca z agentem – case study

1. Symulacja testów rejestracji użytkownika z użyciem agenta
2. Agent jako:
  - Notatnik testera
  - Doradca w zakresie testów eksploracyjnych
  - Analityk regresji

### 9. Centrum AI testera

1. Gotowe prompty do codziennego użycia
2. Szablony, makra i skróty wspierające testowanie

3. Kiedy warto ufać agentowi, a kiedy nie
10. Podsumowanie i dalsze kroki
    1. Mapa wdrożenia AI w zespole QA
    2. Rekomendacje narzędzi i modeli do własnych projektów
11. Walidacja

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 14</b> Wprowadzenie	Zajęcia	Adam Postawka	02-11-2026	16:00	17:00	01:00
<b>2 z 14</b> Wykorzystanie AI w testach manualnych	Zajęcia	Adam Postawka	02-11-2026	17:00	18:45	01:45
<b>3 z 14</b> -	Przerwa	-	02-11-2026	18:45	19:00	00:15
<b>4 z 14</b> Generowanie artefaktów testowych z pomocą AI	Zajęcia	Adam Postawka	02-11-2026	19:00	20:00	01:00
<b>5 z 14</b> Automatyzacja dokumentacji testowej	Zajęcia	Adam Postawka	03-11-2026	16:00	17:30	01:30
<b>6 z 14</b> Agent jako asystent testera (QA Buddy)	Zajęcia	Adam Postawka	03-11-2026	17:30	18:30	01:00
<b>7 z 14</b> -	Przerwa	-	03-11-2026	18:30	18:45	00:15
<b>8 z 14</b> Agent lokalny w praktyce	Zajęcia	Adam Postawka	03-11-2026	18:45	20:00	01:15
<b>9 z 14</b> Personalizacja i nauka domeny	Zajęcia	Adam Postawka	04-11-2026	16:00	16:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 14 Praca z agentem – case study	Zajęcia	Adam Postawka	04-11-2026	16:45	18:15	01:30
11 z 14 -	Przerwa	-	04-11-2026	18:15	18:30	00:15
12 z 14 Centrum AI testera	Zajęcia	Adam Postawka	04-11-2026	18:30	19:30	01:00
13 z 14 Podsumowanie i dalsze kroki	Zajęcia	Adam Postawka	04-11-2026	19:30	19:50	00:20
14 z 14 -	Walidacja	-	04-11-2026	19:50	20:00	00:10

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	12:00
w tym suma godzin zajęć	11:05
w tym suma godzin walidacji	00:10
w tym suma przerw	00:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	15:00

## 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 ze 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, jeśli 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	2 029,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 650,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	169,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	137,50 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	12:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Adam Postawka

Przygodę z testowaniem rozpoczął w firmie Alteris S.A. jako młodszy specjalista do spraw jakości oprogramowania z obszaru medycznego. Obecnie pracuje w EQ System Technology jako tester automatyzujący w projektach z obszaru WFM (workforce management). Uczył programowania dzieci, następnie rozpoczął pracę jako mentor z zakresu testowania oprogramowania. Praca w EQ System Technology, umożliwiła również prowadzenie webinarów z zakresu testowania automatycznego oraz testowania wydajności w ramach poniedziałków z IT. Posiadane certyfikaty: ISTQB® Poziom Podstawowy, Scrum master (Scrum study)

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują starannie opracowaną prezentację.

### Warunki uczestnictwa

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać minimum roczne doświadczenie w testowaniu manualnym.

### Informacje dodatkowe

Warunkiem organizacji szkolenia jest zebranie grupy min. 6 osób. W przypadku niewystarczającej liczby chętnych szkolenie zostanie przełożone na kolejny termin.

W przypadku dofinansowania powyżej 70% ceny, szkolenie jest zwolnione z VAT.

# Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy MS Teams/Zoom/Meet.

Wymagania:

- System operacyjny Windows 10/11
- Posiadanie konta Google Gemini - wersja darmowa
- Brak potrzeby programowania – pracujemy na interfejsach użytkownika
- Podstawowa znajomość pracy testera i dokumentacji testowej

## Kontakt



**Agnieszka Panek**

**E-mail** [agnieszka.panek@testerzy.pl](mailto:agnieszka.panek@testerzy.pl)

**Telefon** (+48) 533 315 222