



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

65 ocen

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

Numer usługi 2025/12/12/163664/3208568

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 23.02.2026 do 26.02.2026

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

115,76 PLN brutto/h

94,12 PLN netto/h

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	19-02-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	17
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
W zakresie wiedzy: Uczestnik charakteryzuje rolę i zastosowania agentów AI w pracy testera manualnego. Uczestnik rozróżnia modele AI wykorzystywane w pracy agentów.	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
	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
Uczestnik definiuje zasady bezpieczeństwa danych w kontekście wykorzystania agentów AI.	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
Uczestnik opisuje proces generowania artefaktów testowych z użyciem agentów AI.	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
W zakresie umiejętności: Uczestnik projektuje i konfiguruje agenta AI w narzędziu Flowise.	Tworzy własny przepływ agenta AI w Flowise.	Test teoretyczny
	Integruje model AI za pomocą klucza API.	Test teoretyczny
Uczestnik tworzy skuteczne prompty wspierające generowanie dokumentacji testowej.	Formułuje prompty do tworzenia przypadków testowych na podstawie user stories.	Test teoretyczny
	Generuje checklisty, plany testów, dane testowe i raporty.	Test teoretyczny
Uczestnik personalizuje agenta AI poprzez naukę domeny oraz przygotowanie zbiorów	Konfiguruje agenta do pracy z dokumentami (PDF, Word, Excel).	Test teoretyczny
	Tworzy repozytorium wiedzy domenowej (knowledge base).	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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 zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza 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 (4 x 4 godziny). Czas trwania to 16 godzin zegarowych.

Grupa szkoleniowa liczy 6-12 osób. Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC zgodnie z informacjami w sekcji "Warunki techniczne".

Zakres tematyczny

- 1. Wprowadzenie
 - 1. 1. 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. 1. 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 przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wprowadzenie – AI w pracy testera – wykład	Adam Postawka	23-02-2026	16:00	17:30	01:30
2 z 9 Generowanie przypadków testowych – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	23-02-2026	17:30	20:00	02:30
3 z 9 Automatyzacja dokumentacji testowej – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	24-02-2026	16:00	18:00	02:00
4 z 9 Agent jako osobisty asystent testera – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	24-02-2026	18:00	20:00	02:00
5 z 9 Agent lokalny – jak działa Flowise i jak go uruchomić – prezentacja	Adam Postawka	25-02-2026	16:00	18:00	02:00
6 z 9 Personalizacja agenta – jak nauczyć go swojej domeny – prezentacja	Adam Postawka	25-02-2026	18:00	20:00	02:00
7 z 9 Testowanie z agentem – case study – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	26-02-2026	16:00	18:00	02:00
8 z 9 Gotowe prompty i własne centrum AI – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	26-02-2026	18:00	20:00	02:00
9 z 9 Walidacja – test teoretyczny, zadania	-	26-02-2026	20:00	21:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 968,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	115,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	94,12 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adam Postawka

Przygodę z testowaniem rozpoczynał 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

1. Prezentacja szkoleniowa
2. Zestaw ćwiczeń

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać minimum roczne doświadczenie w testowaniu manualnym.

Informacje dodatkowe

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

Szkolenie dedykowane jest uczestnikom projektu "Kierunek-Rozwój".

Warunki techniczne

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

Wymagania:

- System operacyjny Windows 10/11
- Brak potrzeby programowania – pracujemy na interfejsach użytkownika
- Podstawowa znajomość pracy testera i dokumentacji testowej

Kontakt



Agnieszka Panek

E-mail agnieszka.panek@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222