



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

62 oceny

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

Numer usługi 2025/12/04/163664/3192140

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 15.12.2025 do 18.12.2025

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.

Szkolenie dedykowane jest uczestnikom projektu "Kierunek-Rozwój".

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

08-12-2025

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
WIEDZA – uczestnik po szkoleniu: - rozumie rolę sztucznej inteligencji w pracy testera manualnego oraz zna główne obszary jej zastosowania. - zna zasady działania agentów AI w środowisku chmurowym i lokalnym, w tym aspekty bezpieczeństwa danych. - zna możliwości narzędzi Google AI Studio, Flowise oraz podstawy związane z modelami (Gemini, Mistral, Phi, LLaMA). - posiada wiedzę o generowaniu artefaktów testowych z pomocą AI, takich jak przypadki testowe, dane testowe, raporty. - zna zasady przygotowywania promptów dla agentów wspierających QA. - rozumie proces nauczania agenta domeny projektu, w tym pracy z dokumentami (Word, PDF, Excel, dashboardy).	Wiedza: - potrafi wyjaśnić, w jakich zadaniach QA agent AI może wspierać proces testowy. - opisuje różnice między agentem lokalnym a chmurowym oraz wskazuje ryzyka związane z danymi. - omawia funkcje środowiska i modele, z których może korzystać jako tester. - potrafi wyjaśnić proces tworzenia przypadków testowych z user stories / AC / screenshotów. - wskazuje elementy skutecznego promptu dla generowania artefaktów testowych. - potrafi wymienić rodzaje danych, które można podłączyć i omówić ich rolę.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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. 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

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	15-12-2025	16:00	17:30	01:30
2 z 9 Generowanie przypadków testowych – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	15-12-2025	17:30	20:00	02:30
3 z 9 Automatyzacja dokumentacji testowej – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	16-12-2025	16:00	18:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 9 Agent jako osobisty asystent testera – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	16-12-2025	18:00	20:00	02:00
5 z 9 Agent lokalny – jak działa Flowise i jak go uruchomić – prezentacja	Adam Postawka	17-12-2025	16:00	18:00	02:00
6 z 9 Personalizacja agenta – jak nauczyć go swojej domeny – prezentacja	Adam Postawka	17-12-2025	18:00	20:00	02:00
7 z 9 Testowanie z agentem – case study – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	18-12-2025	16:00	18:00	02:00
8 z 9 Gotowe prompty i własne centrum AI – prezentacja, ćwiczenia	Adam Postawka	18-12-2025	18:00	20:00	02:00
9 z 9 Walidacja – test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	-	18-12-2025	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

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

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.

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