



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

116 ocen

"Testowanie Wydajności 2.0/Performance Testing 2.0". Praktyczny warsztat dla testerów oprogramowania.

Numer usługi 2026/07/22/163664/3703079

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 08:00 h
- 📅 09.09.2026 do 09.09.2026

1 966,77 PLN brutto
1 599,00 PLN netto
245,85 PLN brutto/h
199,88 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla testerów, programistów oraz administratorów (DevOps) z doświadczeniem w testowaniu automatycznym.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	04-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do kompleksowego i efektywnego prowadzenia testów wydajnościowych aplikacji, ze szczególnym uwzględnieniem metodologii agile, automatyzacji w procesach CI/CD oraz praktycznego wykorzystania nowoczesnych narzędzi monitorujących i analitycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje różne typy i aspekty testów wydajnościowych. Wyjaśnia znaczenie stabilnego środowiska testowego dla wiarygodności pomiarów.	Wymienia minimum 5 typów testów wydajnościowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia cel i zastosowanie każdego typu testu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia minimum 8 czynników wpływających na stabilność środowiska testowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje konsekwencje testowania w niestabilnym środowisku (false positives/negatives).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Identyfikuje kluczowe metryki wydajnościowe dla aplikacji webowych (Core Web Vitals).	Definiuje każdą metrykę Core Web Vitals	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Określa wartości progowe (good/needs improvement/poor) dla każdej metryki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje realistyczne modele obciążenia dla różnych typów aplikacji. Interpretuje wyniki testów wydajnościowych i formułuje na ich podstawie wnioski.	Wykazuje poprawne podejście do tworzenia profilu obciążenia uwzględniającego wzorce użytkowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykazuje poprawne podejście do tworzenia dashboard z podstawowymi metrykami wydajnościowymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje na wykresach response time momenty degradacji wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Efektywnie komunikuje rezultaty testów wydajnościowych.	Wyjaśnia implikacje biznesowe problemów wydajnościowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Formułuje jasne rekomendacje i następne kroki (action items).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Argumentuje na rzecz wdrażania testów wydajnościowych.	Przeciwstawia argumenty za i przeciw wczesnemu testowaniu wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Zakres tematyczny

1. Fundamenty skutecznego testowania wydajności
 - Typy i aspekty testów wydajnościowych
 - Kiedy testować wydajnościowych w projekcie
 - Zwinne definiowanie wymagań
2. Środowisko, czyli klucz efektywności
 - Wiarygodność pomiarów i stabilność środowiska
 - Monitorowanie pracy systemu z narzędziem Grafana
 - Jak analizować logi na przykładzie Loki
3. Integracja Testów Wydajnościowych w Agile
 - Testujemy pojedyncze usługi API
 - Od danych do wniosków czyli jak oceniać wyniki testów
 - Testowanie wydajności w potoku CI/CD
4. Kompleksowe Testowanie aplikacji serwerowych
 - Projektowanie realistycznych modeli obciążenia
 - Sprawdzamy ilu użytkowników obsłuży system
 - Case studies, czyli czego nauczyliśmy się z innych projektów
5. Mistrzostwo testowania wydajności
 - Core Web Vitals: Kluczowe Metryki dla użytkowników Web
 - Lighthouse manualnie i w potoku CI
 - Monitorujemy wydajność z Sidespeed.io
6. Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Fundamenty skutecznego testowania wydajności- wykład, prezentacja.	Zajęcia	Jacek Okrojek	09-09-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 7 Środowisko, czyli klucz efektywności - prezentacja, dyskusja.	Zajęcia	Jacek Okrojek	09-09-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 7 Integracja Testów Wydajności w Agile - prezentacja, ćwiczenia.	Zajęcia	Jacek Okrojek	09-09-2026	11:00	12:30	01:30
4 z 7 -	Przerwa	-	09-09-2026	12:30	13:30	01:00
5 z 7 Kompleksowe Testowanie aplikacji serwerowych - ćwiczenia.	Zajęcia	Jacek Okrojek	09-09-2026	13:30	15:00	01:30
6 z 7 Mistrzostwo testowania wydajności - ćwiczenia.	Zajęcia	Jacek Okrojek	09-09-2026	15:00	16:45	01:45
7 z 7 -	Walidacja	-	09-09-2026	16:45	17:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	06:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	01:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:15

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, 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	1 966,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 599,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	245,85 PLN
Koszt osobogodziny netto	199,88 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jacek Okrojek

Kierownik testów z wieloletnim doświadczeniem w testowaniu systemów wysokiej dostępności. Jako konsultant do spraw zapewnienia jakości prowadził i uczestniczył w wielu złożonych projektach dla klientów z sektora usług medycznych oraz telekomunikacyjnych, a obecnie bankowości. Pracował w obszarze testów integracyjnych, systemowych oraz akceptacyjnych. Autor

rozwiązań automatyzujących proces testowania oprogramowania. Entuzjasta dynamicznych metod wytwarzania i testowania oprogramowania. Autor publikacji i prelegent na wielu konferencjach.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują starannie opracowaną prezentację.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie przeznaczone jest dla testerów, programistów oraz administratorów (DevOps) z doświadczeniem w testowaniu automatycznym. Wymagana jest podstawowa znajomość protokołu HTTP oraz działania aplikacji Web.

Informacje dodatkowe

W przypadku niewystarczającej liczby chętnych, szkolenie zostanie odwołane i przełożone na kolejny termin.

Usługa dofinansowana w min.70% może być zwolniona z VAT.

Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się online za pośrednictwem platformy Zoom/MsTeams, Meet.

Uczestnicy powinni przygotować laptop/PC ze stabilnym łączem internetowym, przeglądarką internetową oraz edytorem tekstu, zgodnie z instrukcją przekazaną wraz z informacjami organizacyjnymi 3 dni robocze przed rozpoczęciem szkolenia.

Kontakt



Agnieszka Panek

E-mail agnieszka.panek@testerzy.pl

Telefon (+48) 533 315 222