



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

53 oceny

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

Numer usługi 2025/10/21/163664/3094492

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 21.01.2026 do 21.01.2026

2 275,50 PLN brutto

1 850,00 PLN netto

284,44 PLN brutto/h

231,25 PLN netto/h

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	12
Data zakończenia rekrutacji	16-01-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	8
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
Definiuje różne typy i aspekty testów wydajnościowych	Wymienia minimum 5 typów testów wydajnościowych (load, stress, spike, endurance, scalability)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wyjaśnia znaczenie stabilnego środowiska testowego dla wiarygodności pomiarów	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
Identyfikuje kluczowe metryki wydajnościowe dla aplikacji webowych (Core Web Vitals)	Opisuje konsekwencje testowania w niestabilnym środowisku (false positives/negatives)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje każdą metrykę Core Web Vitals	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Określa wartości progowe (good/needs improvement/poor) dla każdej metryki	Tworzy profil obciążenia uwzględniający wzorce użytkowania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy dashboard z podstawowymi metrykami wydajnościowymi	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje realistyczne modele obciążenia dla różnych typów aplikacji	Interpretuje wyniki testów wydajnościowych i formułuje na ich podstawie wnioski	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Identyfikuje na wykresach response time momenty degradacji wydajności	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 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 odbywa się w godzinach 9-17. Czas trwania usługi to 8 godzin zegarowych. W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy (łącznie 1 godzina zegarowa/dzień), które nie są wliczone w czas trwania usługi.

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

Szkolenie przeznaczone jest dla testerów, programistów oraz administratorów (DevOps) z doświadczeniem w testowaniu automatycznym.

Ilość godzin zajęć teoretycznych: 5

Ilość godzin zajęć praktycznych: 2

Walidacja w formie testu z wynikiem generowanym automatycznie odbywa się po zakończeniu szkolenia.

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 obsługuje 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 przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Fundamenty skutecznego testowania wydajności - wykład, prezentacja	Jacek Okrojek	21-01-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 6 Środowisko, czyli klucz efektywności - prezentacja, dyskusja	Jacek Okrojek	21-01-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 6 Integracja Testów Wydajnościowych w Agile - prezentacja, ćwiczenia	Jacek Okrojek	21-01-2026	11:00	12:30	01:30
4 z 6 Kompleksowe Testowanie aplikacji serwerowych - ćwiczenia	Jacek Okrojek	21-01-2026	13:30	15:00	01:30
5 z 6 Mistrzostwo testowania wydajności - ćwiczenia	Jacek Okrojek	21-01-2026	15:00	17:00	02:00
6 z 6 Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	-	21-01-2026	17:00	18:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 275,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	284,44 PLN
Koszt osobogodziny netto	231,25 PLN

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

Prezentacja szkoleniowa

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

Szkolenie odbywa się w formule online w czasie rzeczywistym w godzinach 9.00-17.00.

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

Szkolenie z dofinansowaniem min.70% może być zwolnione 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