



21CN RADOSŁAW
SMILGIN



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

Numer usługi 2025/05/09/163664/2734916

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 15.07.2025 do 15.07.2025

1 850,00 PLN brutto

1 850,00 PLN netto

231,25 PLN brutto/h

231,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla testerów, programistów oraz administratorów (DevOps) z doświadczeniem w testowaniu automatycznym.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	11-07-2025
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 ma na celu nabycie kompetencji (wiedzy oraz praktycznych umiejętności) w zakresie 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
Wiedza Po ukończeniu szkolenia uczestnik: • Definiuje różne typy i aspekty testów wydajnościowych • Charakteryzuje optymalne momenty przeprowadzania testów wydajnościowych w cyklu życia projektu • Wyjaśnia znaczenie stabilnego środowiska testowego dla wiarygodności pomiarów • Identyfikuje kluczowe metryki wydajnościowe dla aplikacji webowych (Core Web Vitals) • Opisuje metodologię integracji testów wydajnościowych w środowisku zwinnym	• Uczestnik wyjaśnia zagadnienia teoretyczne w trakcie dyskusji grupowych • Rozpoznaje i kategoryzuje różne typy testów wydajnościowych w przykładach projektowych • Wskazuje odpowiednie metryki dla konkretnych przypadków testowych	Test teoretyczny
Umiejętności Po ukończeniu szkolenia uczestnik: • Projektuje realistyczne modele obciążenia dla różnych typów aplikacji • Konfiguruje i wykorzystuje narzędzia monitorujące takie jak Grafana • Analizuje logi systemowe przy użyciu narzędzia Loki • Implementuje testy wydajnościowe dla pojedynczych usług API • Integruje testy wydajnościowe w potoku CI/CD • Przeprowadza testy wytrzymałościowe systemu pod określonym obciążeniem użytkowników • Stosuje narzędzie Lighthouse do analizy wydajności aplikacji webowych • Wykorzystuje Sidespeed.io do monitorowania wydajności • Interpretuje wyniki testów wydajnościowych i formułuje na ich podstawie wnioski	• Uczestnik demonstruje konfigurację i obsługę narzędzi (Grafana, Loki, Lighthouse) • Wykonuje praktyczne ćwiczenia z zakresu planowania i realizacji testów wydajnościowych • Przeprowadza analizę wyników i przedstawia wnioski z testów wydajnościowych • Rozwiązuje problemy wydajnościowe na podstawie studium przypadku • Implementuje podstawowy pipeline CI/CD zawierający testy wydajnościowe	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne Po ukończeniu szkolenia uczestnik: • Współpracuje w zespole nad definiowaniem wymagań wydajnościowych • Komunikuje rezultaty testów wydajnościowych interesariuszom projektu • Argumentuje na rzecz wdrażania testów wydajnościowych na wczesnych etapach projektu • Dzieli się wiedzą z zakresu testowania wydajnościowego z innymi członkami zespołu • Krytycznie ocenia stosowane praktyki testowania wydajnościowego w oparciu o poznane case studies	• Uczestnik prezentuje wyniki testów wydajnościowych • Współtworzy z zespołem strategię testów wydajnościowych dla przykładowego projektu • Moderuje dyskusję na temat wyników testów i proponowanych rozwiązań • Recenzuje i konstruktywnie ocenia rozwiązania	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 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 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".

Walidacja przeprowadzana jest 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 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 przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 850,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	231,25 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.

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