



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,6 / 5

767 ocen

Szkolenie: GitHub Actions – CI/CD w praktyce

Numer usługi 2025/11/25/22948/3169903

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 31 h

📅 16.03.2026 do 20.04.2026

3 720,00 PLN brutto

3 720,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Identyfikatory projektów

Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

- **Programiści i testerzy** – automatyzacja procesu CI/CD w projektach
- **DevOps i administratorzy systemów** – konfiguracja workflow i zarządzanie środowiskiem
- **Zespoły IT i projektowe** – integracja CI/CD z repozytoriami GitHub

Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość GIT i repozytoriów GitHub
- Podstawowa wiedza o buildzie i wdrażaniu aplikacji

Grupa docelowa usługi

- Szkolenie przeznaczone jest również dla uczestników projektu **Kierunek Rozwój** realizowany przez WUP w Toruniu.
- Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu **Małopolski Pociąg do Kariery sezon 1**
- Usługa skierowana również dla uczestników projektu **"Zachodniopomorskie bony szkoleniowe"**
- Oraz dla uczestników projektów dofinansowanych **w całej Polsce**
- Szkolenie skierowane jest zarówno do **osób indywidualnych, jak i pracodawców i ich pracowników.**

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

12-03-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego tworzenia, konfigurowania i optymalizowania workflow CI/CD w GitHub Actions. Uczestnik nauczy się budować pipeline'y obejmujące etapy build, test i deploy, integrować je z repozytoriami i zewnętrznymi narzędziami, automatyzować testy oraz powiadomienia, a także monitorować i optymalizować działanie workflow. Zdobyte umiejętności wykorzysta w projekcie końcowym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje funkcje i architekturę GitHub Actions oraz podstawy CI/CD.	Rozpoznaje elementy interfejsu GitHub Actions w zadaniu wielokrotnego wyboru	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia pojęcia CI/CD, workflow, job i runner w scenariuszu testowym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy pierwsze workflow w repozytorium testowym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy i konfiguruje workflow w GitHub Actions.	Tworzy workflow deklaracyjny przy użyciu YAML w praktyce online	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Konfiguruje etapy build, test i deploy w zadaniu praktycznym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Testuje i debugguje workflow, identyfikuje błędy i wprowadza poprawki	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik integruje workflow z repozytoriami i narzędziami zewnętrznymi.	Konfiguruje trigger'y workflow na zdarzenia w repozytorium (push, pull request)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Integruje workflow z narzędziami zewnętrznymi (Docker, AWS, Slack)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Testuje poprawność integracji i powiadomień w praktyce online.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik automatyzuje testy i wdrożenia w workflow GitHub Actions.	Konfiguruje automatyczne testy jednostkowe i integracyjne w workflow	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ustawia automatyczny deploy do środowiska testowego lub produkcyjnego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Testuje i monitoruje powiadomienia o statusie workflow	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik monitoruje i optymalizuje workflow w GitHub Actions.	Analizuje logi workflow i identyfikuje błędy w zadaniu praktycznym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Optymalizuje czas wykonywania workflow i zasoby używane przez joby	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wdraża najlepsze praktyki bezpieczeństwa i skalowalności workflow	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy kompletny workflow CI/CD w projekcie końcowym.	Konfiguruje kompletny workflow z etapami build, test i deploy oraz integracją z repozytorium	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Automatyzuje testy, powiadomienia i monitorowanie statusu workflow	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Prezentuje projekt końcowy i weryfikuje poprawność wszystkich etapów workflow	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?

Program

Program szkolenia jest dostosowany do potrzeb uczestników usługi oraz głównego celu usługi i jej charakteru oraz obejmuje zakres tematyczny usługi. Uczestnik nie musi spełniać dodatkowych wymagań dot. poziomu zaawansowania.

Usługa prowadzona jest w godzinach dydaktycznych. Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej. Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

Zajęcia zostaną przeprowadzone przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem, którzy przekazuje nie tylko wiedzę teoretyczną, ale także praktyczne wskazówki i najlepsze praktyki. Uczestnicy mają możliwość czerpania z jego wiedzy i doświadczeń.

Szkolenie będzie realizowane **zdalnie w czasie rzeczywistym** za pomocą platformy **ClickMeeting**, co umożliwia aktywny udział uczestników w warsztatach i ćwiczeniach grupowych.

Szkolenie realizowane jest przez platformę umożliwiającą:

- udostępnianie ekranu,
- czat, komunikację audio-wideo,
- współdzielenie materiałów i plików,
- interaktywną prezentację kodu i analiz danych.

Każdy uczestnik pracuje indywidualnie na swoim komputerze z bieżącym wsparciem trenera.

Przed dokonaniem zapisu i złożeniem karty uczestnictwa do Operatora, zachęcamy do **kontaktowania się z nami telefonicznie, SMS-em lub e-mailem** pod adresem/numerem wskazanym w zakładce „**Kontakt**”.

Pozwoli to **potwierdzić dostępność miejsca** w grupie szkoleniowej oraz rozwiązać ewentualne wątpliwości.

Program szkolenia:

MODUŁ 1. Wprowadzenie do GitHub Actions i CI/CD

4h dydaktyczne (1h teoria / 3h praktyka)

Teoria:

- Co to jest CI/CD i jego znaczenie
- GitHub Actions – architektura i pojęcia
- Podstawowe elementy workflow: job, step, runner

Praktyka:

- Tworzenie pierwszego workflow w repozytorium testowym
- Przegląd interfejsu Actions
- Uruchamianie prostego buildu

MODUŁ 2. Tworzenie i zarządzanie workflow

6h dydaktycznych (2h teoria / 4h praktyka)

Teoria:

- Składnia YAML i konfiguracja workflow
- Job, step, event trigger (push, pull request)
- Wykorzystanie zmiennych środowiskowych i secretów

Praktyka:

- Tworzenie workflow deklaratywnego w repozytorium
- Konfiguracja etapów build, test i deploy
- Testowanie workflow i debugowanie błędów

MODUŁ 3. Integracja z repozytoriami i narzędziami

5h dydaktycznych (2h teoria / 3h praktyka)

Teoria:

- Trigger'y workflow na zdarzenia repozytorium
- Integracja z zewnętrznymi narzędziami: Docker, AWS, Slack
- Zarządzanie uprawnieniami i sekretami

Praktyka:

- Konfiguracja webhooków i triggerów
- Integracja z Docker lub innymi narzędziami CI/CD
- Testowanie powiadomień i automatycznych akcji

MODUŁ 4. Automatyzacja testów i wdrożeń

5h dydaktycznych (2h teoria / 3h praktyka)

Teoria:

- Automatyczne testy jednostkowe i integracyjne
- Wdrożenie do środowiska testowego lub produkcyjnego
- Powiadomienia o statusie workflow

Praktyka:

- Tworzenie workflow z etapami testów
- Konfiguracja deploy do środowiska testowego
- Testowanie powiadomień w praktyce

MODUŁ 5. Monitorowanie i optymalizacja workflow

5h dydaktycznych (1h teoria / 4h praktyka)

Teoria:

- Analiza logów i diagnostyka błędów
- Optymalizacja czasu wykonywania workflow
- Praktyki bezpieczeństwa i skalowalność

Praktyka:

- Monitorowanie workflow w GitHub Actions
- Debugowanie błędów i optymalizacja pipeline
- Wdrażanie najlepszych praktyk w projekcie

MODUŁ 6. Projekt końcowy / warsztaty

5h dydaktycznych (praktyka)

- Stworzenie kompletnego workflow CI/CD dla projektu:
 - Automatyzacja build, test i deploy
 - Integracja z repozytorium i narzędziami zewnętrznymi
 - Powiadomienia i monitorowanie statusu workflow

Walidacja 1h

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	3 720,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 720,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja w formacie pdf dla uczestnika po zakończonym kursie.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem zdobycia certyfikatu potwierdzającego zdobyte kompetencje jest przystąpienie do Egzaminu . Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu oraz jest w koszt usługi.

Wymagana jest obecność min 80% lub zgodna ze wskazaniami Operatora. Obecność na usłudze weryfikowana będzie na podstawie raportu logowań wygenerowanego z platformy.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej w dniu zakończenia rekrutacji.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”. **W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt przed zapisem na usługę!**

Informacje dodatkowe

- **Zapis BUR nie jest jednoznaczny z zarezerwowaniem miejsca.** W celu potwierdzenia miejsca prosimy o dodatkowy kontakt telefoniczny/sms lub mailowy na adres/numer wskazany w zakładce "kontakt"
- zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek Rozwój
- zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- usługi dedykowane również uczestnikom innych programów dofinansowań

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 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 dofinansowania w co najmniej 70%

3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Warunki techniczne

1. Sprzęt uczestnika:

- **komputer lub laptop** z systemem operacyjnym Windows 10 / 11, macOS lub Linux,
- **procesorem** co najmniej **Intel i5 / Ryzen 5** lub równoważnym,
- **pamięcią RAM: minimum 8 GB** (zalecane 16 GB dla płynnej pracy z dużymi zbiorami danych),
- **wolną przestrzenią dyskową: minimum 10 GB,**
- **stabilne łącze internetowe (min. 10 Mbps)** – w przypadku zajęć zdalnych,
- **aktualna przeglądarka internetową (Chrome, Edge, Firefox),**

Obowiązkowe:

- **Kamera:** Uczestnik powinien posiadać działającą kamerę (wbudowaną w laptop/komputer lub zewnętrzną). Kamera umożliwia aktywny udział w sesjach, prezentację ćwiczeń grupowych oraz interakcję z prowadzącym.
- **Mikrofon:** Niezbędny jest sprawny mikrofon (wbudowany lub zewnętrzny, np. w zestawie słuchawkowym). Umożliwia zadawanie pytań, udział w dyskusjach i ćwiczeniach grupowych.
- Zalecane użycie słuchawek z mikrofonem, aby zredukować echo i poprawić jakość dźwięku.

2. Oprogramowanie:

Nie jest wymagane wcześniejsze przygotowanie środowiska programistycznego. Wszystkie niezbędne programy, dane i narzędzia zostaną przekazane przez trenera w trakcie trwania szkolenia.

3. Łącze internetowe:

- Minimum 10 Mbps download / 5 Mbps upload
- Stabilne połączenie bez dużych przerw i opóźnień

4. Środowisko pracy:

- Ciche miejsce do pracy i nauki
- Dostęp do powierzchni roboczej umożliwiającej komfortowe używanie komputera
- Możliwość dzielenia ekranu w trakcie sesji praktycznych i konsultacji

5. Środowisko szkoleniowe

Szkolenie realizowane jest przez platformę umożliwiającą:

- udostępnianie ekranu,
- czat, komunikację audio-wideo,
- współdzielenie materiałów i plików,
- interaktywną prezentację kodu i analiz danych.

Każdy uczestnik pracuje indywidualnie na swoim komputerze z bieżącym wsparciem trenera.

Kontakt



Nikol Watola

E-mail nikol.watola@ernabo.com

Telefon (+48) 530 642 270