JSYSTEMS

Wygenerowano: 07.11.2026, 20:41

DEVOPS

DevOps z GitHub Actions, Jenkins, Terraform, AWS i Ansible

4 500 PLN
cena netto
(5 535 PLN brutto)

5 dni
czas trwania

Przejdź do strony tego szkolenia →

Dofinansowanie BUR / KFS — nawet do 100%

To szkolenie sfinansujesz ze środków publicznych. Jesteśmy zarejestrowanym dostawcą w Bazie Usług Rozwojowych (BUR); uzupełniamy naszą część wniosku jako realizator.

BUR
do 80%
firmy MŚP i osoby prywatne

KFS
do 100%
dla mikroprzedsiębiorstw

Sprawdź dofinansowanie: jsystems.pl/dofinansowanie →

Najbliższe terminy

Lp.	Data od	Data do	Dni	Termin gwarantowany	Trener	Zapisz się
1	23.11.2026	27.11.2026	5	TAK	Piotr Kośka	Zapisuję się!
2	15.03.2027	19.03.2027	5	NIE	Piotr Kośka	Zapisuję się!
3	21.06.2027	25.06.2027	5	NIE	Piotr Kośka	Zapisuję się!

Prowadzący

Piotr Kośka

Od 2005 roku jest zawodowo związany z branżą IT. Karierę rozpoczął w obszarze wsparcia technicznego (support), a wraz z rozwojem kompetencji przechodził przez kolejne role: System Administratora, DevOps Engineera, Cloud Engineera, Software Engineera, aż po stanowiska liderskie i menedżerskie. Doświadczenie Swoje doświadczenie budował zarówno poprzez intensywną, samodzielną naukę, jak i realizację projektów oraz współpracę z firmami takimi jak Hamas Pay, Tieto, 3Shape, Intel, OVH, Huuuge Games, Sopra Steria, Anixe czy GPW. Współpracował również z wieloma innymi klientami, których nie może ujawnić ze względu na umowy NDA. Specjalizacja Specjalizuje się w obszarze DevOps i Cloud, koncentrując się na automatyzacji procesów, budowie pipeline'ów oraz optymalizacji środowisk IT. Na co dzień pracuje z narzędziami do CI/CD i automatyzacji, takimi jak GitHub Actions, Jenkins, GitLab CI, Azure DevOps, TeamCity czy n8n. W obszarze Infrastructure as Code wykorzystuje rozwiązania takie jak Terraform i Ansible, umożliwiające skalowalne i powtarzalne zarządzanie infrastrukturą. Posiada doświadczenie zarówno w pracy z infrastrukturą on-premise (KVM, Proxmox, VMware, XCP-ng, Hyper-V), jak i rozwiązaniami chmurowymi (AWS, Azure, GCP, DigitalOcean, OVH, Hetzner, Linode i inne). Jako trener W szkoleniach, które prowadzi, stawia przede wszystkim na praktykę. Teorię ogranicza do absolutnego minimum, skupiając się na realnych scenariuszach i zadaniach, które uczestnicy wykonują samodzielnie. Wierzy, że najskuteczniejsza nauka odbywa się poprzez działanie — dlatego jego szkolenia są oparte na pracy z rzeczywistymi problemami, a nie tylko na prezentacjach.

in https://pl.linkedin.com/in/piotrek-s-koska

Opis szkolenia

W skrócie

Przy każdej zmianie w kodzie ręcznie budujesz, testujesz i wdrażasz aplikację, a serwery konfigurujesz według notatek. Po tym szkoleniu automatyzujesz to w GitHub Actions i Jenkinsie, a infrastrukturę w chmurze tworzysz kodem w Terraform i konfigurujesz w Ansible. Przechodzisz od pierwszego workflow (zautomatyzowanego procesu) w GitHub Actions, przez własne akcje i pipeline'y (potoki zadań) w Jenkinsie, po wdrożenia do AWS i DigitalOcean oraz połączenie wszystkich narzędzi w jeden proces.

Co potrafisz po szkoleniu

- Tworzysz workflow w GitHub Actions od podstaw - Architektura i kluczowe pojęcia (workflow, job, step, action), konfiguracja kroków i zadań w pliku YAML, uruchamianie i monitorowanie przebiegu oraz gotowe akcje z GitHub Marketplace włączane do własnych workflow.
- Sterujesz uruchamianiem workflow - Wyzwalacze dla zdarzeń takich jak push i pull request, zmienne w workflow i wyrażenia warunkowe, które decydują, czy dany krok ma się wykonać.
- Chronisz sekrety i dostęp do infrastruktury - Bezpieczne przechowywanie tajnych zmiennych w GitHub Secrets i praktyki zabezpieczania dostępu do infrastruktury i danych.
- Budujesz złożone procesy i używasz kodu wielokrotnie - Agenci self-hosted i GitHub-hosted, czyli maszyny wykonujące zadania, ich konfiguracja i optymalizacja, łączenie GitHub Actions z narzędziami do budowania i testowania, szablony i biblioteki zadań oraz zależności między zadaniami.
- Zarządzasz artefaktami i tworzysz własne akcje - Artefakty, czyli pliki wynikowe budowania, w GitHub Actions i GitHub Packages oraz własne akcje w JavaScript lub Dockerze: testowanie, debugowanie i publikacja w GitHub Marketplace.
- Konfigurujesz Jenkinsa i piszesz pipeline'y w kodzie - Instalacja serwera, podłączanie agentów i globalnych narzędzi (Git, Maven), projekty Freestyle i Matrix, pipeline'y zapisane w

kodzie, zarządzanie zadaniami oraz kopie zapasowe, przywracanie, aktualizacje i rozwiązywanie problemów.
• Tworzysz infrastrukturę jako kod w Terraform - Serwery i usługi opisane w plikach i tworzone automatycznie: ćwiczenia z Terraform, wdrożenie aplikacji do AWS i DigitalOcean oraz zadania Terraform uruchamiane z Jenkinsa.
• Łączysz narzędzia w jeden proces DevOps - Automatyczna konfiguracja serwerów w Ansible, integracja Jenkinsa z Ansible i Dockerem oraz połączenie Jenkinsa, Terraform i Ansible w spójny workflow.

Jak pracujemy

Zajęcia oparte na warsztatach i ćwiczeniach: od pierwszego workflow tworzonego od podstaw, przez przykłady zaawansowanych konfiguracji, po ćwiczenia z Terraform i sesję pytań na zakończenie. Prowadzi Piotr Kośka, specjalista DevOps i Cloud, który na co dzień pracuje z GitHub Actions i Jenkinsem, a infrastrukturą zarządza jako kodem w Terraform i Ansible.

Dla kogo

Dla programistów, administratorów i osób rozpoczynających pracę w DevOps, które chcą krok po kroku zautomatyzować budowanie, testowanie i wdrażanie aplikacji oraz zarządzanie infrastrukturą. Wymagania wstępne: podstawowa znajomość Gita i pracy z repozytorium na GitHubie, a GitHub Actions, Jenkinsa, Terraform i Ansible poznajesz od podstaw.

Co zyskujesz

Umiejętność samodzielnego zbudowania procesu, który buduje, testuje i wdraża aplikację, tworzy dla niej infrastrukturę w chmurze i konfiguruje serwery. Termin gwarantowany odbywa się na pewno, nie odwołamy go z powodu małej grupy. Otrzymujesz też imienny certyfikat ukończenia szkolenia.

Zarezerwuj miejsce i zautomatyzuj drogę aplikacji od zmiany w repozytorium do działającego serwera: GitHub Actions, Jenkins, Terraform i Ansible w jednym procesie.

Potrzebujesz pełnego obrazu DevOps? Zobacz kompleksowe szkolenie DevOps - 5 dni warsztatów: CI/CD, konteneryzacja, IaC i automatyzacja w jednym.

Dofinansowanie KFS/BUR

Sprawdź, czy w Twoim przypadku dostępne jest finansowanie szkolenia ze środków BUR/KFS. Dostępność finansowania zależy od warunków danego programu oraz decyzji właściwej instytucji. Więcej informacji: https://jsystems.pl/dofinansowanie/

Program szkolenia

• Dzień 1: Podstawy GitHub Actions

1. Wprowadzenie do GitHub Actions
   – Architektura GitHub Actions: Omówienie budowy, komponentów i działania GitHub Actions.
   – Kluczowe Pojęcia: Wyjaśnienie takich terminów jak workflow, job, step, action.
   – Przykłady Zastosowań: Przegląd popularnych przypadków użycia w projektach programistycznych.
2. Praktyczne Warsztaty
   – Tworzenie Workflow: Ćwiczenia z tworzenia pierwszego workflow od podstaw.
   – Definiowanie Kroków i Zadań: Nauka konfiguracji kroków i zadań w pliku YAML.
   – Uruchamianie i Monitorowanie Workflow: Metody uruchamiania workflow oraz monitorowania ich przebiegu i wyników.
3. Wykorzystanie Gotowych Akcji

– Przegląd Akcji w GitHub Marketplace: Jak wyszukiwać i wybierać odpowiednie akcje z marketplace.
– Integracja Gotowych Akcji: Praktyczne przykłady integracji akcji do istniejących workflow.
– Najczęściej Używane Akcje: Przegląd najpopularniejszych akcji i ich zastosowania.

4. Triggery i Zmienne
– Konfiguracja Wyzwalaczy: Ustawianie wyzwalaczy dla różnych zdarzeń (np. push, pull request).
– Używanie Zmiennych: Praca ze zmiennymi w workflow, ich definiowanie i użycie.
– Wyrażenia Warunkowe: Tworzenie i użycie warunków w workflow, przykłady praktyczne.

5. Bezpieczeństwo GitHub Actions
– Zarządzanie Tajnymi Zmiennymi: Jak bezpiecznie przechowywać i używać tajnych zmiennych w workflow.
– Praktyki Zabezpieczania Dostępów: Rekomendacje dotyczące zabezpieczania dostępu do infrastruktury i danych.
– Użycie GitHub Secrets: Praktyczne zastosowanie GitHub Secrets do zarządzania poufnymi informacjami.

• Dzień 2: Zaawansowane Techniki Buildów

1. Zarządzanie Agentami
– Typy Agentów: Różnice między self-hosted a GitHub-hosted agentami, ich wady i zalety.
– Konfiguracja Agentów: Jak skonfigurować agentów, aby były optymalnie wykorzystane.
– Optymalizacja Agentów: Techniki zwiększania wydajności i niezawodności agentów.

2. Zaawansowane Buildy
– Tworzenie Złożonych Procesów Buildów: Jak budować bardziej skomplikowane workflow, łącząc różne narzędzia i technologie.
– Integracja z Narzędziami: Łączenie GitHub Actions z narzędziami do budowania i testowania aplikacji.
– Przykłady Konfiguracji: Case study z praktycznymi przykładami zaawansowanych konfiguracji.

3. Reużywanie Kodu
– Techniki Ponownego Używania Kodu: Jak tworzyć modularne i reużywalne komponenty workflow.
– Tworzenie Szablonów i Bibliotek: Budowanie szablonów i bibliotek zadań do ponownego użycia.
– Zarządzanie Zależnościami: Efektywne zarządzanie zależnościami między zadaniami w workflow.

• Dzień 3: Bezpieczeństwo i Zarządzanie Artefaktami

1. Praca z Artefaktami
– Tworzenie i Przechowywanie Artefaktów: Jak tworzyć i przechowywać artefakty w GitHub Actions.
– Integracja z GitHub Packages: Jak używać GitHub Packages do zarządzania pakietami i artefaktami.
– Przykłady Zarządzania Artefaktami: Case study z praktycznymi przykładami.

2. Tworzenie Własnych Akcji
– Pisanie Niestandardowych Akcji: Jak pisać własne akcje w JavaScript lub Docker.
– Testowanie i Debugowanie: Techniki testowania i debugowania własnych akcji.
– Publikowanie Akcji: Jak publikować własne akcje w GitHub Marketplace.

• Dzień 4: Jenkins i CI/CD

1. Konfiguracja serwera Jenkins
– Instalacja i konfiguracja Jenkins

2. Podłączanie agentów Jenkins
   – Sposoby podłączania agentów i konfiguracja globalnych narzędzi (Git, Maven itp.).
3. Tworzenie projektów typu Freestyle oraz Matrix
   – Konfiguracja i zarządzanie projektami Jenkins.
4. Tworzenie pipeline'ów za pomocą kodu
   – Pisanie i konfigurowanie pipeline'ów Jenkins.
5. Integracja Jenkins z Ansible i Docker
   – Praktyczne zastosowanie Ansible i Docker w Jenkins.
6. Użycie Terraform w Jenkins
   – Automatyzacja zadań przy użyciu Terraform i Jenkins.
7. Zarządzanie zadaniami w Jenkins
   – Tworzenie, konfiguracja, monitorowanie i zarządzanie zadaniami.
8. Backup, przywracanie, aktualizacje i rozwiązywanie problemów
   – Strategie tworzenia kopii zapasowych, zarządzanie aktualizacjami, techniki rozwiązywania problemów.

• Dzień 5: Terraform, AWS, DigitalOcean i Ansible

1. Wprowadzenie do Terraform
   – Sposoby podłączania agentów i konfiguracja globalnych narzędzi (Git, Maven itp.).
2. Tworzenie i zarządzanie infrastrukturą z Terraform
   – Praktyczne ćwiczenia z użyciem Terraform.
3. Integracja z AWS i DigitalOcean
   – Deploy aplikacji do AWS i DigitalOcean przy użyciu Terraform.
4. Użycie Ansible do zarządzania konfiguracją
   – Automatyzacja konfiguracji serwerów z Ansible.
5. Scalanie narzędzi: Jenkins, Terraform, Ansible w workflow DevOps
   – Łączenie wszystkich narzędzi w jedną spójną strategię DevOps.
6. Podsumowanie szkolenia
   – Omówienie kluczowych punktów szkolenia, sesja Q&A.;

Opinie uczestników

★★★★★
„Cacy :)”
Mateusz Filipowicz — Advatech sp. z o.o

★★★★★
„Dużo treści i różnych ścieżek.”
Grzegorz Borowik — NTT Poland Sp. z o.o.

★★★★★
„Świetnie”
Robert Karolewski — Bank Gospodarstwa Krajowego

...i wiele więcej opinii o tym szkoleniu →

Google

Opinie naszych kursantów

5/5

★★★★★

na podstawie 302 opinii w Google

Zobacz opinie w Google →

Szkolenie dedykowane dla Twojego zespołu

Można je zorganizować w formie zamkniętej — z programem dopasowanym do potrzeb Twojego zespołu, w uzgodnionym terminie i formacie.

Przejdź do strony tego szkolenia →

Dlaczego warto nas wybrać?

✔

Terminy gwarantowane na 100%

Jeśli termin jest oznaczony jako gwarantowany, odbędzie się we wskazanym czasie — nawet jeśli część grupy wycofa się z udziału. Ryzyko organizacyjne ponosimy my, nie Ty.

★

Trenerzy-praktycy z oceną minimum 4.75/5

Każdy trener JSystems ma bogate doświadczenie komercyjne w technologiach których uczy i musi utrzymywać średnią z ankiet powyżej 4.75 na 5. Czerwony pasek to u nas minimum ;)

⚙

100% format warsztatowy

Każde zagadnienie teoretyczne jest poparte ćwiczeniami praktycznymi o rosnącym poziomie trudności. Uczymy przez działanie, nie przez slajdy.

%

Jesteśmy w BUR

Jako zarejestrowany dostawca usług w Bazie Usług Rozwojowych umożliwiamy sfinansowanie szkoleń pracowników ze środków zewnętrznych — dofinansowanie z BUR i KFS sięga nawet 100% wartości szkolenia.

✪

Certyfikat ISO 9001

Posiadamy certyfikat ISO 9001 potwierdzający najwyższe standardy jakości naszych usług szkoleniowych i procesów organizacyjnych.

☁

Gotowe środowiska w chmurze

Do każdego szkolenia wymagającego oprogramowania dostarczamy skonfigurowane, gotowe hosty w chmurze. Uczestnik nie musi nic instalować — łączy się przez zdalny pulpit lub SSH.

Zainteresowało Cię to szkolenie?

Zapisz się online lub skontaktuj się z nami — pomożemy dobrać odpowiedni termin.

Przejdź do zapisu →

Zaufali nam

...oraz setki innych firm

Kontakt

JSystems Sp. z o.o.

ul. Żelazna 59A lok. 6.1, 00-848 Warszawa

NIP: 525 259 75 20 | KRS: 0000528203 | REGON: 147470200

☎ 22 299 53 69

✉ biuro@jsystems.pl

➤ www.jsystems.pl