



Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 012 ocen

Gitlab. Praca z kodem i procesem CI/CD

Numer usługi 2025/12/19/7733/3223490

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 19.01.2026 do 20.01.2026

2 460,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

153,75 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Profil uczestników Szkolenie przeznaczone jest dla osób znających arkusz kalkulacyjny na poziomie podstawowym (nie ma wymogu uczestniczenia w szkoleniu z tego tematu), pragnących zapoznać się z najczęściej wykorzystywanymi i najbardziej przydatnymi funkcjami Excela. Czas trwania kursu wynosi 16 godzin lekcyjnych, godzina lekcyjna to 45 minut. Usługa jest dedykowana dla uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery. <i>Usługa również adresowana dla uczestników projektu Małopolskie Bony rozwojowe Plus" i "Małopolski Pociąg do Kariery"</i> "Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój"
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	12-01-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest poznanie narzędzia Gitlab, w taki sposób by codzienne wykorzystanie ułatwiało pracę z repozytorium git oraz dogłębne rozumienie procesu CI/CD.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się repozytorium kodu Git w pracy zespołowej.	inicjuje repozytorium lokalne i zdalne, wykonuje operacje commit, push i pull, tworzy i przełącza gałęzie robocze, rozwiązuje konflikty powstałe podczas scalania zmian.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Zarządza repozytorium kodu Git zgodnie z przyjętym modelem pracy.	organizuje strukturę gałęzi (np. main, develop, feature), stosuje czytelne i spójne komunikaty commitów, kontroluje historię zmian i wersjonowanie kodu, uzasadnia wybór strategii pracy z repozytorium.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykorzystuje GitLab do przeglądu i kontroli jakości kodu.	tworzy merge requesty w GitLab, analizuje zmiany w kodzie w ramach przeglądu, dodaje komentarze i sugestie do fragmentów kodu, ocenia zgodność kodu z ustalonymi standardami.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Konfiguruje pipeline CI/CD w GitLab CI.	tworzy plik konfiguracyjny .gitlab-ci.yml, definiuje etapy i zadania pipeline'u, konfiguruje warunki uruchamiania pipeline'u, analizuje wyniki wykonania pipeline'u i identyfikuje błędy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Rejestruje i konfiguruje lokalny GitLab Runner z wykorzystaniem Dockera.	instaluje i uruchamia GitLab Runner w środowisku Docker, rejestruje runner w projekcie GitLab, przypisuje runner do odpowiednich zadań pipeline'u, weryfikuje poprawność działania runnera.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykorzystuje moduł Issue w GitLab do zarządzania zadaniami projektu.	tworzy i opisuje zgłoszenia typu Issue, przypisuje zadania do osób i etapów realizacji, łączy Issue z commitami i merge requestami, monitoruje status realizacji zadań projektowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Szczegółowy opis szkolenia

Instalacja i konfiguracja narzędzia

- rejestracja konta
- zarządzanie kluczami dostępowymi

Przypomnienie niezbędnych poleceń git

- https vs ssh
- commit, push, merge
- rebase
- cherry-pick

Workflow

- issues – tworzenie, zarządzanie zadaniami w projekcie
- merge request, Przygotowanie do scalenia gałęzi w gitlab
- code review – powody, zasady przy przeglądzie kodu
- release – sposoby na wydanie aplikacji w gitlab

Zarządzanie projektem

- widoczność projektu (użytkownicy i grupy)
- zmiany nazw, url – radzenie sobie z konsekwencjami
- gałęzie chronione

CI/CD

- wstęp teoretyczny do filozofii Continuous integration, Continuous delivery
- rejestracja runner
- budowa pierwszego pipeline
- job, stage
- artefakty, cache
- workflow
- zmienne
- budowa powtórnie używalnych fragmentów gitlab-ci.yml
- reguły uruchomienia
- publikacja do docker registry

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane w formie warsztatu, zagadnienia teoretyczne tłumaczone na przykładach praktycznych. Zadania wykonywane wspólnie.

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	2 460,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	153,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Katarzyna Sitarz

Trenerka z zakresu aplikacji biurowych i systemów bazodanowych (w szczególności MS Excel, MS Project i MS Access); wykształcenie wyższe, 20-letnie doświadczenie trenerskie; od 2005 roku współpracująca z Centrum Szkoleniowym Comarch, autorka programów szkoleniowych oraz materiałów dydaktycznych, ma na swoim koncie zrealizowanych ponad 4 tysiące godzin szkoleniowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik w wersji elektronicznej.

W czasie zajęć wykorzystywane są autorskie materiały dydaktyczne przygotowane przez wykładowcę oraz inne materiały dydaktyczne przygotowane przez organizatora szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem skorzystania ze szkolenia jest dokonanie równoległe rejestracji na kurs na stronie www.comarch.pl/szkolenia w formie:

- elektronicznego zamówienia szkolenia (przycisk "Zamów" przy wybranym temacie i terminie). Opcja ta dotyczy osób fizycznych oraz firm/instytucji

albo

- poprzez uzupełnienie i odesłanie na adres szkolenia@comarch.pl tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie www.comarch.pl/szkolenia (przycisk "Pobierz formularz zgłoszeniowy"). Opcja ta dotyczy wyłącznie firm/Instytucji.

W obu przypadkach przy dokonaniu zgłoszenia prosimy o informacje dotyczącą projektu z którego dofinansowania korzysta Uczestnik.

Planowana przerwa: –obiadowa 60 min plus 2 kawowe po 15 minut.

Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).

Informacje dodatkowe

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski Pociąg do Kariery” i "Małopolskie Bony Rozwojowe Plus"

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które pracują z repozytorium git i chcą poznać narzędzie do przeglądu kodu i budowania CI/CD .
Szkolenie dla programistów, testerów, TL.

Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

- Komputer / laptop ze stałym dostępem do Internetu (Szybkość pobierania/przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s; zalecana 4 Mb/s / 512 kb/s
- przeglądarka internetowa – zalecane: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge
- słuchawki lub dobrej jakości głośniki
- mikrofon

Zalecane

- dodatkowy monitor
- kamera (w przypadku komputerów stacjonarnych)
- spokojne miejsce, odizolowane od zewnętrznych czynników rozpraszających
- podstawowa znajomość języka angielskiego (do sprawnego poruszania się po platformie zdalnej)

Informacje dodatkowe

Szkolenie Zdalne prowadzone jest w czasie rzeczywistymi i transmitowane za pomocą kanału internetowego z wykorzystaniem systemu ZOOM, który umożliwia komunikację głosową oraz wideo z Uczestnikami przebywających w dowolnym miejscu ze sprawnie działającym stałym łączem internetowym. Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje przed szkoleniem link dostarczony w wiadomości mailowej z informacjami dotyczącymi szkolenia zdalnego. Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu jest ważny do momentu zakończenia szkolenia.

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Kontakt

Aneta Lewkowska

E-mail aneta.lewkowska@comarch.pl



Telefon (+48) 12 6877 811