



Usługi sieciowe i webGIS w oparciu o OpenSource

Numer usługi 2024/06/21/13748/2192723

3 940,00 PLN brutto

3 940,00 PLN netto

246,25 PLN brutto/h

246,25 PLN netto/h

EnviroSolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 19.09.2024 do 20.09.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone dla osób z przynajmniej średniozaawansowaną znajomością zagadnień GIS. Szczególnie ukierunkowane na programistów chcących zwiększyć umiejętności dotyczące tworzenia webowych systemów informacji geograficznej.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	12-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie GIS dla średniozaawansowanych oraz zaawansowanych - Usługi sieciowe i webGIS w oparciu o OpenSource (QGIS Server 3, Geoserver, PostGIS, Leaflet, Apache)

Przygotowuje do samodzielnego zarządzania udostępnianiem danych za pomocą własnego geoservera połączonego z bazą danych PostGIS. Przygotowuje do samodzielnego konfigurowania i działania na udostępnionych danych przestrzennych.

Uczestnik szkolenia pozyska wiedzę dotyczącą projektowania webowych systemów informacji geograficznej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Instaluje, udostępnia i konfiguruje dane z bazę danych PostgreSQL</p> <p>Charakteryzuje język SQL, funkcjonalność PostGIS oraz obsługuje narzędzia PostgreSQL</p> <p>Definiuje reguły walidacyjne</p> <p>Tworzy i instaluje własne usługi WMS, WFS, WCS, WMTS</p> <p>Konfiguruje i udostępnia aplikacje fcgi oraz serwisy mapowe przez serwer Apache</p> <p>Instaluje i konfiguruje aplikację Geoserver</p> <p>Tworzy usługi OWS oraz style SLD</p> <p>Obsługuje Geoserver REST API</p> <p>Konfiguruje i upublicznia usługi sieciowe w środowisku MS Windows</p> <p>Tworzy internetowy serwis mapowy przy użyciu biblioteki Leaflet</p>	<p>Opisuje podstawowe i zaawansowane konstrukcje języka SQL</p> <p>Przeprowadza instalację i konfigurację rozszerzenia PostGIS</p> <p>Tworzy reguły walidacyjne</p> <p>Konfiguruje i publikuje usługi WMS, WFS, WCS, WMTS</p> <p>Instalacja i konfiguracja modułów fcgi dla serwera Apache</p> <p>Konfiguruje podstawowe ustawienia Geoservera, takie jak dostęp do danych, użytkowników i bezpieczeństwo</p> <p>Wyjaśnia podstawy działania Geoserver REST API</p> <p>Tworzenie interaktywnej mapy internetowej z podstawowymi funkcjonalnościami</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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

Dzień pierwszy

- Instalacja, konfiguracja i udostępnianie danych z bazy danych PostgreSQL z rozszerzeniem PostGIS
- Język SQL, polecenia i obsługa narzędzi PostgreSQL oraz funkcje i możliwości PostGIS
- Jednoczesna praca wielu użytkowników na danych, konfigurowanie uprawnień i dostępu do danych, w tym reguł na poziomie rekordów, bezpieczeństwo danych przestrzennych
- Definiowanie reguł walidacyjnych wykorzystujących PostGIS
- Instalacja i tworzenie własnych usług WMS, WFS, WCS, WMTS przy wykorzystaniu QGIS Desktop3 i QGIS Server 3 oraz serwera Apache pod systemem Windows
- Konfiguracja i udostępnianie aplikacji fcgi i serwisów mapowych poprzez serwer Apache
- Budowa, składniki, infrastruktura i bezpieczeństwo systemów GIS oraz udostępniania danych

Dzień drugi

- Instalacja i konfiguracja aplikacji Geoserver w oparciu o uniwersalne środowisko Java oraz Apache Tomcat
- Tworzenie usług OWS przy wykorzystaniu aplikacji Geoserver z uwzględnieniem bezpieczeństwa danych
- Tworzenie stylu SLD, udostępnianie pojedynczych warstw rastrowych i wektorowych oraz gotowych projektów mapowych w aplikacji Geoserver
- Korzystanie z Geoserver REST API
- Konfigurowanie i upublicznianie usług sieciowych w środowisku MS Windows
- Tworzenie internetowego serwisu mapowego (własny geoportal) w oparciu o bibliotekę Leaflet
- Generowanie szablonów aplikacji mapowych z projektów QGIS (qgis2web)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Instalacja, konfiguracja i udostępnianie danych z bazy danych PostgreSQL z rozszerzeniem PostGIS	Michał Włoga	19-09-2024	08:00	10:00	02:00
2 z 14 Język SQL, polecenia i obsługa narzędzi PostgreSQL oraz funkcje i możliwości PostGIS	Michał Włoga	19-09-2024	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>3 z 14</p> <p>Jednoczesna praca wielu użytkowników na danych, konfigurowanie uprawnień i dostępu do danych, w tym reguł na poziomie rekordów, bezpieczeństwo danych przestrzennych</p>	Michał Włoga	19-09-2024	11:00	12:00	01:00
<p>4 z 14</p> <p>Definiowanie reguł walidacyjnych wykorzystujących PostGIS</p>	Michał Włoga	19-09-2024	12:00	13:00	01:00
<p>5 z 14</p> <p>Instalacja i tworzenie własnych usług WMS, WFS, WCS, WMTS przy wykorzystaniu QGIS Desktop3 i QGIS Server 3 oraz serwera Apache pod systemem Windows</p>	Michał Włoga	19-09-2024	13:00	14:00	01:00
<p>6 z 14</p> <p>Konfiguracja i udostępnianie aplikacji fcgi i serwisów mapowych poprzez serwer Apache</p>	Michał Włoga	19-09-2024	14:00	15:00	01:00
<p>7 z 14</p> <p>Budowa, składniki, infrastruktura i bezpieczeństwo systemów GIS oraz udostępniania danych</p>	Michał Włoga	19-09-2024	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 14 Instalacja i konfiguracja aplikacji Geoserver w oparciu o uniwersalne środowisko Java oraz Apache Tomcat	Michał Włoga	20-09-2024	08:00	09:00	01:00
9 z 14 Tworzenie usług OWS przy wykorzystaniu aplikacji Geoserver z uwzględnieniem bezpieczeństwa danych	Michał Włoga	20-09-2024	09:00	11:00	02:00
10 z 14 Tworzenie stylów SLD, udostępnianie pojedynczych warstw rastrowych i wektorowych oraz gotowych projektów mapowych w aplikacji Geoserver	Michał Włoga	20-09-2024	11:00	12:00	01:00
11 z 14 Korzystanie z Geoserver REST API	Michał Włoga	20-09-2024	12:00	13:00	01:00
12 z 14 Konfigurowanie i upublicznianie usług sieciowych w środowisku MS Windows	Michał Włoga	20-09-2024	13:00	14:00	01:00
13 z 14 Tworzenie internetowego serwisu mapowego (własny geoportal) w oparciu o bibliotekę Leaflet	Michał Włoga	20-09-2024	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 14 Generowanie szablonów aplikacji mapowych z projektów QGIS (qgis2web)	Michał Włoga	20-09-2024	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 940,00 PLN
Koszt usługi netto	3 940,00 PLN
Koszt godziny brutto	246,25 PLN
Koszt godziny netto	246,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Włoga

Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej oraz przestrzennych baz danych z przeszło 10-letnim doświadczeniem.

Realizacja ponad 100 szkoleń z tematyki GIS, m.in. dla Orange Polska, Veolia, Lufthansa Systems, Microsoft. Analityka i projektowanie systemów GIS (6 lat).

Absolwent Politechniki Warszawskiej, certyfikowany trener GIS (VCC).

Prowadzenie szkoleń z tematyki GIS (5 lat)

Certyfikowany trener GIS VCC oraz TGLS.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma **komplet materiałów cyfrowych** na okres trwania szkolenia i po jego zakończeniu. Będą to prezentacje multimedialne, skrypty oraz materiały dodatkowe poszerzające zdobytą wiedzę.

Dodatkowo każdy uczestniczący w kursie otrzyma **dwumiesięczne wsparcie poszkoleniowe** oraz certyfikat ukończenia szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie przeznaczone dla osób ze średniozaawansowaną znajomością zagadnień GIS.

Warunki techniczne

Usługa szkoleniowa prowadzona w formie zdalnej - kontakt w ramach telekonferencji z użyciem komunikatora Zoom.

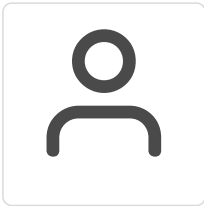
Minimalne wymagania techniczne:

- dostęp do sieci Internet (łącze sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania:128 kb/s;
- kamera internetowa (wbudowana w laptopie lub podłączona do komputera - stacji roboczej)

-słuchawki z mikrofonem

- sprzęt (komputer / laptop / smartfon): iOS 11 Windows: Windows 10 kompilacja 14393 Android: System operacyjny Android 5,0 Funkcje sieci Web. przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox komputerów Mac: MacOS 10,13.

Kontakt



Ireneusz Włodarczak

E-mail irek.wlodarczak@gmail.com

Telefon (+48) 513 776 394