



EnviroSolutions

Envirosolutions
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



Machine Learning w analizie obrazu.

Numer usługi 2024/02/12/13748/2070299

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 03.06.2024 do 04.06.2024

4 890,00 PLN brutto

4 890,00 PLN netto

305,63 PLN brutto/h

305,63 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone dla osób z dobrą znajomością języka Python.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	24-05-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Kurs ma przygotować do efektywnego i sprawnego posługiwania się językami programowania, technologiami z nimi związanymi oraz ma pomóc nabyć odpowiednie umiejętności, aby nowo poznane technologie i narzędzia zastosować w codziennej pracy. W ten sposób uczestnik ma zwiększyć swoje kompetencje i wartość na lokalnym rynku pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Doskonalenie umiejętności wykorzystania języka programowania Python na potrzeby analiz GIS.	Samodzielna praca pod nadzorem trenerem na przykładowych materiałach w tym dostarczonych/dotyczących obszaru zainteresowania uczestnika szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

- Wstęp do tematyki Machine Learning
- Uczenie maszynowe w analizie obrazu
- Zapoznanie z bibliotekami: Numpy, Scikit-Image, Scikit-Learn
- Praca z biblioteką Numpy
- Praca z biblioteką Scikit-Image
- Praca z biblioteką Scikit-Learn
- Ćwiczenia praktyczne

Dzień drugi

- Problem grupowania
- Problem klasyfikacji dwuklasowej
- Metody zwiększania mocy informacyjnej
- Klasyfikatory zespołowe
- Klasyfikacja wieloklasowa
- Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wstęp do tematyki Machine Learning	-	03-06-2024	08:00	09:00	01:00
2 z 13 Uczenie maszynowe w analizie obrazu	-	03-06-2024	09:00	11:00	02:00
3 z 13 Zapoznanie z bibliotekami: Numpy, Scikit-Image, Scikit-Learn	-	03-06-2024	11:00	12:00	01:00
4 z 13 Praca z biblioteką Numpy	-	03-06-2024	12:00	13:00	01:00
5 z 13 Praca z biblioteką Scikit-Image	-	03-06-2024	13:00	14:00	01:00
6 z 13 Praca z biblioteką Scikit-Learn	-	03-06-2024	14:00	15:00	01:00
7 z 13 Ćwiczenia praktyczne	-	03-06-2024	15:00	16:00	01:00
8 z 13 Problem grupowania	-	04-06-2024	08:00	10:00	02:00
9 z 13 Problem klasyfikacji dwuklasowej	-	04-06-2024	10:00	11:00	01:00
10 z 13 Metody zwiększania mocy informacyjnej	-	04-06-2024	11:00	12:00	01:00
11 z 13 Klasyfikatory zespołowe	-	04-06-2024	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 13 Klasyfikacja wieloklasowa	-	04-06-2024	13:00	14:00	01:00
13 z 13 Ćwiczenia praktyczne podsumowujące zdobytą wiedzę	-	04-06-2024	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	4 890,00 PLN
Koszt usługi netto	4 890,00 PLN
Koszt godziny brutto	305,63 PLN
Koszt godziny netto	305,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

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

Minimalna grupa: 3 osoby

Informacje dodatkowe

Po zakończeniu szkolenia, uczestnik otrzymuje:

- certyfikat uczestnictwa potwierdzający nabycie nowych kompetencji dotyczących zaawansowanej znajomości zagadnień GIS;
- komplet materiałów szkoleniowych;
- dwumiesięczne wsparcie merytoryczne.

Warunki techniczne

Dostęp do laptopa z **odpowiednim oprogramowaniem oraz sprzętem** (kamera, mikrofon, słuchawki).

Stabilne łącze internetowe.

Szkolenie przeprowadzone zostanie w formie **zdalnej** na platformie **ZOOM**.

Zalecane parametry:

- dostęp do sieci Internet (łącze sieciowe) o minimalnej szybkości pobierania / przesyłania: 128 kb/s;
- 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



Robert Ubotowski

E-mail szkolenia@envirosolutions.pl

Telefon (+48) 505 944 460