



Sages Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



Uczenie maszynowe w języku Python - warsztat profesjonalisty

Numer usługi 2024/08/02/10671/2249568

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 09.09.2024 do 11.09.2024

3 136,50 PLN brutto

2 550,00 PLN netto

130,69 PLN brutto/h

106,25 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 Uczenie maszynowe w języku Python - warsztat profesjonalisty adresowane jest do osób, które uczyły się uczenia maszynowego samodzielnie i chcą uporządkować i pogłębić wiedzę, poprzez uczestnictwo w praktycznych warsztatach z ekspertem, osób, które znają teorię uczenia maszynowego, ale chcą zobaczyć jak w praktyce wygląda realizacja projektów wykorzystujących uczenia maszynowe, wszystkich osób, które mają jakąś wiedzę z uczenia maszynowego i chcą wejść na wyższy poziom kompetencji w tym obszarze, a także osób pracujących z uczeniem maszynowym z wykorzystaniem innych języków niż Python, ale chcących przekwalifikować się na pracę z Pythonem.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	26-08-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Rozwinięcie praktycznych kompetencji poprzez realizację projektu od A do Z - przejście pełnego procesu wykorzystania uczenia maszynowego w praktyce

Nauka profesjonalnej implementacji systemu predykcyjnego

Poznanie ważnych funkcjonalności do pracy z algorytmami uczenia maszynowego w języku Python

Poznanie zaawansowanych algorytmów i użytecznych technik uczenia maszynowego i zobaczenie jak efektywnie używać ich w praktyce

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Szkolenie "Uczenie maszynowe w języku Python - warsztat profesjonalisty" ma charakter projektowy - polega na wytworzeniu od A do Z profesjonalnego rozwiązania konkretnego problemu biznesowego z wykorzystaniem uczenia maszynowego</p> <p>Solidne omówienie aspektów inżynierskich, pozwalające na profesjonalną implementację rozwiązań z wykorzystaniem języka Python</p> <p>Szkolenie jest prowadzone przez osoby na co dzień stosujące uczenie maszynowe z użyciem języka Python i mającymi praktyczne doświadczenie w tej dziedzinie</p> <p>Elastyczność programu - rozłożenie akcentów będzie (w miarę możliwości) dostosowane do preferencji grupy</p>	<p>80% obecności, samodzielna praca podczas warsztatów, sprawdzenie poziomy nabytej wiedzy (teoretycznej)</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

certifikat zawiera opis nabytych kompetencji

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

certifikat potwierdza uczestnictwo w części warsztatowej - walidacja - obserwacja stosowania w praktyce nabytej wiedzy

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

szkolenie przeplata się z procesem walidacji, po realizacji każdego działu programu szkolenia

Program

1. Definicja celu biznesowego
2. Przygotowywanie danych do modelowania (ang. *feature engineering*)
3. Profesjonalna implementacja procesów predykcyjnych z wykorzystaniem `scikit-learn`
4. Wykorzystanie zaawansowanych algorytmów 1: XGBoost
5. Wykorzystanie zaawansowanych algorytmów 2: sieci neuronowe
6. Poprawa rozwiązania poprzez uwzględnienie niezbalansowania klas
7. Analiza i interpretacja rozwiązania, udoskonalanie rozwiązania poprzez selekcję cech

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Definicja celu biznesowego	Norbert Ryciak	09-09-2024	09:00	12:00	03:00
2 z 9 Przygotowywanie danych do modelowania (ang. *feature engineering*)	Norbert Ryciak	09-09-2024	12:00	15:00	03:00
3 z 9 Profesjonalna implementacja procesów predykcyjnych z wykorzystaniem `scikit-learn`	Norbert Ryciak	09-09-2024	15:00	17:00	02:00
4 z 9 Profesjonalna implementacja procesów predykcyjnych z wykorzystaniem `scikit-learn`	Norbert Ryciak	10-09-2024	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 9 Wykorzystanie zaawansowanych algorytmów 1: XGBoost	Norbert Ryciak	10-09-2024	10:00	13:00	03:00
6 z 9 Wykorzystanie zaawansowanych algorytmów 2: sieci neuronowe	Norbert Ryciak	10-09-2024	13:00	16:00	03:00
7 z 9 Poprawa rozwiązania poprzez uwzględnienie niezbalansowania klas	Norbert Ryciak	10-09-2024	16:00	17:00	01:00
8 z 9 Poprawa rozwiązania poprzez uwzględnienie niezbalansowania klas	Norbert Ryciak	11-09-2024	09:00	14:00	05:00
9 z 9 Analiza i interpretacja rozwiązania, udoskonalanie rozwiązania poprzez selekcję cech	Norbert Ryciak	11-09-2024	11:00	14:00	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 136,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 550,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,69 PLN
Koszt osobogodziny netto	106,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Norbert Ryciak

Data scientist, inżynier uczenia maszynowego. Obecnie pracuje w firmie Sotrender, gdzie rozwija i wdraża algorytmy uczenia maszynowego do różnych zastosowań w ekosystemie mediów społecznościowych. W swojej pracy bierze udział we wszystkich etapach projektów data science - począwszy od prac badawczych, poprzez rozwijanie powstających produktów opartych na uczeniu maszynowym, aż do produkcyjnego wdrożenia. Najczęściej wykorzystuje i specjalizuje się w głębokim uczeniu maszynowym (deep learning), które w swojej karierze stosował m.in. w projektach z obszaru przetwarzania języka naturalnego (NLP). Oprócz pracy merytorycznej podejmuje również wiele działań dydaktycznych w tematyce data science: prowadzi szkolenia komercyjne, zajęcia na uczelniach, jest autorem kursu "Uczenie Maszynowe Masterclass" oraz opiekunem merytorycznym kursu "Data Science Pro" i "Data Science Pro" oraz "Inżynier AI & ML" firmy Sages, na którym kształci przyszłych specjalistów data science.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostanie przekazana uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności

Warunki uczestnictwa

Od uczestników wymagana jest podstawowa umiejętność programowania języka Python oraz podstawowej wiedzy z uczenia maszynowego (modele regresji liniowej oraz logstycznej, drzewo decyzyjne, rozumienie procesu uczenia i testowania modeli).

Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

Kontakt



Agata Tuliszka-Kamińska

E-mail a.kaminska@sages.com.pl

Telefon (+48) 530 612 226