



Digital Master
Institute Sp. z o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

Praktyczne Wdrożenia Machine Learning i Automatyzacji Procesów

Numer usługi 2025/07/03/172124/2856069

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 01.09.2025 do 03.09.2025

3 125,00 PLN brutto

3 125,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do pracodawców i pracowników, pracowników działów IT, programistów, młodszych developerów oraz specjalistów technicznych z podstawową znajomością programowania, którzy chcą rozwinąć kompetencje w zakresie budowy i wdrażania rozwiązań AI i RPA. Uczestnicy powinni znać podstawy Pythona i mieć ogólne zrozumienie pracy z danymi, ponieważ kurs koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu narzędzi takich jak scikit-learn, UiPath czy Power Automate.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	28-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	25
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wykształcenie uczestników w praktyczne umiejętności budowania i wdrażania rozwiązań z zakresu uczenia maszynowego i automatyzacji procesów z użyciem narzędzi RPA. Uczestnicy nauczą się trenować modele ML, tworzyć boty automatyzujące zadania biurowe oraz wdrażać i monitorować gotowe rozwiązania w

środowisku produkcyjnym. Szkolenie opiera się na pracy z popularnymi narzędziami, takimi jak Python, scikit-learn, Flask, UiPath czy Power Automate.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia typy algorytmów ML i botów RPA oraz rozumie podstawowe pojęcia techniczne.	Poprawne odpowiedzi w teście teoretycznym z definicji, zastosowania, klasyfikacji algorytmów i botów	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi skonfigurować środowisko ML i RPA do pracy z modelami i botami.	Zainstalowanie niezbędnych narzędzi (Python, Jupyter, biblioteki ML, UiPath lub Power Automate) i wykonanie prostego zadania testowego.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik tworzy bota automatyzującego zadania biurowe z obsługą wyjątków i integracją.	Prezentacja gotowego bota realizującego wskazany proces np. uzupełnianie danych w Excelu.	Prezentacja

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

Moduł 1: Fundamenty Machine Learning i RPA

- **Wprowadzenie do Machine Learning:** Podstawy algorytmów (regresja, klasyfikacja, grupowanie), typy uczenia (nadzorowane, nienadzorowane).
- **Wprowadzenie do RPA:** Architektura narzędzi RPA, różnice między botami nienadzorowanymi a nadzorowanymi.
- **Warsztat: Konfiguracja Środowiska Deweloperskiego (Python, Jupyter Notebook, biblioteki ML jak scikit-learn, Pandas) i Tworzenie Pierwszego Skryptu RPA (np. z UiPath Community Edition lub Power Automate Desktop):** Uczestnicy instalują niezbędne narzędzia i wykonują proste zadania w obu obszarach.

Moduł 2: Budowanie Modeli ML i Tworzenie Botów RPA

- **Budowanie Modeli Klasyfikacyjnych/Regresyjnych:** Proces od przygotowania danych do oceny modelu. Omówienie metryk.
- **Zaawansowane Techniki RPA:** Obsługa wyjątków, integracja z systemami zewnętrznymi, wykorzystanie OCR i przetwarzania języka naturalnego w RPA.
- **Warsztat: Implementacja Modelu ML w Pythonie:** Uczestnicy budują i trenują prosty model ML do rozwiązania konkretnego problemu (np. klasyfikacja spamu, przewidywanie cen).
- **Warsztat: Tworzenie Bota RPA do Automatyzacji Procesów Biurowych:** Uczestnicy tworzą bota, który automatyzuje zadania takie jak wprowadzanie danych do arkuszy kalkulacyjnych czy generowanie raportów.

Moduł 3: Wdrażanie, Optymalizacja i Monitoring

- **Wdrażanie Modeli ML do Produkcji:** Omówienie MLOps, kontenerów (Docker) i orkiestracji (Kubernetes – podstawy).
- **Monitoring i Utrzymanie Rozwiązań AI/RPA:** Jak monitorować wydajność modeli i botów, jak zarządzać aktualizacjami i błędami.
- **Warsztat: Wdrożenie Prostego Modelu ML jako API (np. za pomocą Flask lub FastAPI) i Testowanie Bota RPA w Symulowanym Środowisku Produkcyjnym:** Uczestnicy pracują nad wdrożeniem swoich rozwiązań i testowaniem ich w praktycznych scenariuszach.

Szkolenie obejmuje 25 godzin dydaktycznych, z czego 5h to teoria, natomiast 20h to zajęcia praktyczne. 1 godzina dydaktyczna to 45 min.

Aby ukończyć szkolenie, uczestnik musi być obecny na co najmniej 80% godzin szkoleniowych oraz pozytywnie zdać test (poprawne odpowiedzi w co najmniej 80%).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Moduł 1	Grzegorz Pochopień	01-09-2025	08:00	16:00	08:00
2 z 4 Moduł 2	Grzegorz Pochopień	02-09-2025	08:00	16:00	08:00
3 z 4 Moduł 3	Grzegorz Pochopień	03-09-2025	09:00	17:30	08:30
4 z 4 Walidacja	-	03-09-2025	17:30	18:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 125,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 125,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

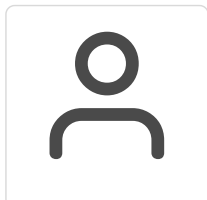
125,00 PLN

Koszt osobogodziny netto

125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Pochopień

Grzegorz Pochopień – To doświadczony Program & Project Manager oraz ekspert w zakresie rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji, posiadający solidne fundamenty w coachingu, customer experience oraz rozwoju oprogramowania. Przez lata współpracował z firmami z sektora telekomunikacyjnego, bankowego, finansowego, ubezpieczeniowego, administracji publicznej oraz branży IT, realizując projekty o zasięgu lokalnym i międzynarodowym.

Specjalizuje się w dostarczaniu kompleksowych rozwiązań AI, chmurowych i IoT, ściśle dopasowanych do potrzeb biznesowych klientów. Zarządzał wdrożeniami systemów opartych na GenAI, chatbotach, automatyzacji procesów i analizie danych w chmurze (AWS, Azure), pełniąc również role liderskie (m.in. RTE) w środowiskach zwinnych (SAFe, OKR). Posiada doświadczenie w pracy z multidyscyplinarnymi zespołami, w tym inżynierami AI, architektami chmurowymi, UX designerami i menedżerami biznesowymi.

Jest znany z doskonałych umiejętności komunikacyjnych, umiejętności budowania zespołów i silnego nastawienia na rezultat. Poprzez prowadzone szkolenia wzmacnia umiejętności uczestników, pomagając im lepiej współpracować i skuteczniej osiągać wyznaczone cele. Regularnie przekracza oczekiwania interesariuszy, zapewniając wysoką jakość dostarczanych rozwiązań i wspierając organizacje w osiąganiu strategicznych celów technologicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Aby skorzystać ze szkolenia, uczestnik powinien znać podstawy obsługi komputera.

Warunki uczestnictwa

Aby skorzystać ze szkolenia, uczestnik powinien znać podstawy obsługi komputera.

Uczestnik powinien znać podstawy Pythona i mieć ogólne zrozumienie pracy z danymi, ponieważ kurs koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu narzędzi takich jak scikit-learn, UiPath czy Power Automate.

Warunki techniczne

- Procesor 2-rdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany 4-rdzeniowy);
- 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB)

- System operacyjny Windows 8 (zalecany Windows 10),

Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja)

- Przeglądarka internetowa Google Chrome (zalecana), Mozilla Firefox lub Safari (zaktualizowane do najnowszej wersji)

- Stałe łącze internetowe o prędkości 1,5 Mbps (zalecane 2,5 Mbps z obrazem w jakości HD)

- kamera, mikrofon oraz głośniki lub słuchawki - wbudowane lub zewnętrzne

Aplikacja Klikmeeting/ZOOM lub inna w zależności do platformy szkoleniowej. Link do szkolenia zostanie przekazany uczestnikom drogą mailową najpóźniej w przeddzień rozpoczęcia szkolenia. Dane dostępowe do usługi zostaną opublikowane w karcie usługi nie później niż w przeddzień rozpoczęcia szkolenia.

Kontakt



Krzysztof Badura

E-mail info@dmi.edu.pl

Telefon (+48) 781 802 802