



Digital Master
Institute Sp. z o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

AI w Trychologii: Inteligentna Diagnostyka i Monitorowanie Stanu Włosów i Skóry Głowy

Numer usługi 2025/07/07/172124/2861587

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 22.09.2025 do 24.09.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

166,67 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do pracodawców, pracowników, osób bezrobotnych które chcą poszerzyć swoje kompetencje w branży, trychologów, kosmetologów i właścicieli gabinetów specjalizujących się w diagnostyce i terapii skóry głowy, którzy chcą wdrożyć nowoczesne technologie oparte na AI do swojej praktyki. Uczestnikami mogą być także osoby rozpoczynające działalność trychologiczną, poszukujące narzędzi zwiększających precyzję diagnozy i skuteczność terapii. Kurs jest odpowiedni dla specjalistów, którzy chcą lepiej dokumentować postępy leczenia, interpretować dane z analizy obrazu i w sposób obiektywny komunikować rezultaty klientom.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

18-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

30

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w praktyczne umiejętności wykorzystania sztucznej inteligencji i analizy obrazu w codziennej pracy trychologa. Uczestnicy nauczą się standaryzować zdjęcia trychoskopowe, korzystać z

narzędzi AI do diagnozy i monitorowania postępów terapii oraz tworzyć profesjonalne raporty wspierające personalizację leczenia. Szkolenie pozwoli im unowocześnić swoją praktykę, zwiększyć precyzję diagnostyczną i podnieść poziom zaufania klientów dzięki obiektywnym danym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik nabywa wiedzę teoretyczną z obsługi AI w trychologii	Poprawnie odpowiada na pytania testowe dotyczące zastosowania AI w trychologii	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi poprawnie wykonać standaryzowane zdjęcia skóry głowy i włosów do analizy AI.	Ocena zdjęć podczas warsztatu przez prowadzącego wg listy kontrolnej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik potrafi stworzyć raport postępów terapii na podstawie analizy AI i zaproponować zmiany w protokole leczenia.	Ocena raportu opracowanego przez uczestnika podczas warsztatu na bazie danych przypadkowych	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 AI i Cyfrowa Akwizycja Obrazu w Trychologii

- **Wprowadzenie do AI i Analizy Obrazu w Medycynie/Kosmetologii:** Czym jest AI, uczenie maszynowe (ML), widzenie komputerowe. Jak AI "widzi" i interpretuje obrazy. Krótki przegląd zastosowań w dermatologii i trychologii.
- **Podstawy Trychoskopii Cyfrowej i Mikroskopii:** Omówienie sprzętu do cyfrowej akwizycji obrazu (dermatoskopy/trichoskopy cyfrowe, mikroskopy z kamerą). Wpływ jakości obrazu na analizę AI.

- **Znaczenie standaryzacji zdjęć:** Jak robić powtarzalne i porównywalne zdjęcia skóry głowy i włosów (oświetlenie, kąt, powiększenie) dla efektywnej analizy AI.
- **Warsztat: Praktyczne aspekty wykonywania zdjęć trychoskopowych i makro.** Uczestnicy, korzystając z własnych smartfonów z przystawkami makro (lub innych dostępnych urządzeń), wykonują serie zdjęć różnych obszarów skóry głowy i włosów, ucząc się standaryzacji. Wskazówki dotyczące ustawień aparatu.

Moduł 2: Analiza Obrazu Wspierana AI i Diagnostyka Problemu

- **Algorytmy AI w Analizie Włosów:** Jak AI mierzy gęstość włosów, ich grubość (średnicę), liczbę jednostek włosowych, proporcje włosów telogenowych do anagenowych. Identyfikacja miniaturyzacji.
- **AI w Identyfikacji Problemów Skóry Głowy:** Wykorzystanie AI do wykrywania zaczerwienień, łuszczenia, stanów zapalnych, rogowacenia, obecności mieszków włosowych pustych lub zajętych przez łój.
- **Wspomagana Diagnostyka Różnicowa:** Jak AI może pomóc w rozróżnianiu typów łysienia (androgenowe, plackowate, telogenowe), łupieżu, łojotokowego zapalenia skóry i innych schorzeń na podstawie analizy cech obrazu.
- **Warsztat: Praca z Platformami do Analizy Obrazu (np. przykładowe oprogramowania diagnostyczne, wersje demo profesjonalnych systemów, lub proste narzędzia online do demonstracji).** Uczestnicy wczytują swoje wcześniej wykonane zdjęcia i analizują je pod kątem parametrów mierzących gęstość, grubość, stan skóry, ucząc się interpretować wyniki generowane przez algorytmy.

Moduł 3: Monitoring Terapii, Raportowanie i Przyszłość AI w Trychologii

- **Obiektywny Monitoring Postępów Leczenia z AI:** Jak AI pozwala na precyzyjne porównywanie zdjęć "przed" i "po" terapii, ilościowe mierzenie zmian w gęstości, grubości włosów czy stanie skóry głowy. Tworzenie obiektywnych raportów.
- **Personalizacja Terapii z Użyciem Danych AI:** Jak dane z analizy AI mogą pomóc w dostosowaniu i optymalizacji protokołów leczenia dla każdego klienta, zwiększając skuteczność.
- **Integracja AI z Praktyką:** Omówienie dostępnych na rynku urządzeń i aplikacji wspierających AI w trychologii. Jak bezpiecznie wdrażać te technologie w codziennej pracy.
- **Wyzwania i Etyka AI w Trychologii:** Kwestie prywatności danych, bezpieczeństwa, ograniczeń algorytmów i budowania zaufania klientów do nowoczesnych technologii.
- **Warsztat: Tworzenie Raportu Postępów Terapii na Podstawie Analizy AI.** Uczestnicy przygotowują raport "przed i po" dla fikcyjnego klienta, demonstrując obiektywne zmiany mierzone przez AI. **Dyskusja:** Jak wdrożyć narzędzia AI w swojej praktyce i jakie korzyści przyniesie to klientom.

Szkolenie obejmuje 30 godzin dydaktycznych, z czego 10h 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	-	22-09-2025	08:00	18:00	10:00
2 z 4 Moduł 2	-	23-09-2025	08:00	18:00	10:00
3 z 4 Moduł 3	-	24-09-2025	08:00	17:30	09:30
4 z 4 Walidacja	-	24-09-2025	17:30	18:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	166,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje po szkoleniu następujące materiały / pomoce szkoleniowe:

- a) opracowanmateriały edukacyjne -skrypt szkoleniowy w wersji online
- b) prezentacja która była wyświetlana podczas szkolenia.

Wszystkie materiały zostaną wysłane uczestnikom szkolenia w wersji elektronicznej ma adres mailowy podany przez uczestnika podczas rejestracji.

Warunki uczestnictwa

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

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 Clickmeeting/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



Kamila Kędziak

E-mail kamila.kedziak@dmi.edu.pl

Telefon (+48) 781 802 802