



Digital Master  
Institute Sp. z o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

## AI dla Rolnictwa: Proste Sposoby na Lepsze Plony, Optymalizację i Mniej Pracy

Numer usługi 2025/07/09/172124/2867042

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 29.09.2025 do 01.10.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

166,67 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Ekologia i rolnictwo / Rolnictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grupa docelowa usługi           | Szkolenie skierowane jest dla pracodawców, pracowników, osób bezrobotnych chcących podnieść swoje kompetencje lub uzyskać nowe w branży, rolników indywidualnych, właścicieli gospodarstw rolnych - mniejszych i większych, przedsiębiorców i firm z sektora agrobiznesu, dostawców nawozów, pasz, maszyn rolniczych, producentów i sprzedawców technologii rolniczych, menedżerów gospodarstw wielkoobszarowych i farm towarowych, doradców rolnych, twórców rozwiązań technologicznych dla rolnictwa, integratorów systemów AI, IoT i automatyzacji w agrosektorze, pracowników naukowych i badaczy zajmujących się rolnictwem. Ponadto szkolenie może być również interesujące dla osób młodych wchodzących w rolnictwo – np. młodych rolników aplikujących o dofinansowania lub dziedziczących gospodarstwa i szukających nowoczesnych sposobów na rozwój. |
| Minimalna liczba uczestników    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna liczba uczestników   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Data zakończenia rekrutacji     | 25-09-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 pokazanie, jak w przystępny sposób wykorzystywać sztuczną inteligencję i automatyzację w rolnictwie oraz agrobiznesie, aby zwiększyć plony, obniżyć koszty i usprawnić codzienną pracę. Szkolenie ma na celu upowszechnienie praktycznych narzędzi, które nie wymagają zaawansowanej wiedzy technicznej, a realnie wspierają zarządzanie gospodarstwem, firmą lub instytucją doradczą.

**Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji**

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                  | Kryteria weryfikacji                                                          | Metoda walidacji                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Uczestnik zna podstawowe zastosowania sztucznej inteligencji (AI) i automatyzacji w rolnictwie, w tym w zakresie monitorowania upraw, prognozowania pogody, planowania i sprzedaży. | Rozwiązuje poprawnie test teoretyczny                                         | Test teoretyczny                     |
| Uczestnik potrafi wykorzystać narzędzia AI do szacowania plonów, obliczania zapotrzebowania na środki produkcji i planowania sprzedaży płodów rolnych.                              | Poprawnie wykonuje zadanie warsztatowe z wykorzystaniem wskazanych narzędzi.  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Uczestnik potrafi obsługiwać proste aplikacje mobilne i internetowe służące do oceny stanu pola, gleby oraz do planowania prac polowych.                                            | Poprawnie wykonuje zadanie warsztatowe z wykorzystaniem wskazanych aplikacji. | 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**

Moduł 1: Mniej Zgadywania, Więcej Wniosków: Twoje Pole Mówi przez Smartfon

- **Co to jest to AI w rolnictwie?** Prosto i na temat: jak sztuczna inteligencja pomaga w rolnictwie, tak jak dobra prognoza pogody pomaga zaplanować dzień. Nie będziemy programować, tylko używać gotowców!
- **"Zdrowie" Twojego Pola na Wyciągnięcie Ręki:** Jak korzystać z **prostyh aplikacji mobilnych i stron internetowych**, które pokazują, czy Twoje rośliny potrzebują więcej wody, nawozu, czy może coś im dolega. To jak "oczko" do monitorowania, ale bez latania dronem!
  - **Warsztat: Jak Sprawdzić Stan Pola ze Zdjęcia Satelitarne (proste narzędzia).** Uczestnicy nauczą się korzystać z **darmowych i łatwych w obsłudze stron internetowych** (np. Google Earth Engine z prostymi warstwami, darmowe wersje aplikacji, które przetwarzają dane satelitarne). Zobaczą na kolorowych mapach, gdzie ich rośliny rosną lepiej, a gdzie gorzej. Będziemy tylko oglądać i **wyciągać proste wnioski**, bez analizy indeksów!
- **"Co w Glebie Piszę?":** Jakie informacje o ziemi są ważne i jak proste narzędzia (nawet aplikacje do skanowania kodu QR na opakowaniach nawozów) mogą pomóc zrozumieć, czego potrzebuje gleba, aby rośliny rosły zdrowo.

## Moduł 2: Mądrzejsze Decyzje, Mniej Strat: Planowanie i Prognozowanie z Pomocą AI

- **Prognoza Pogody dla Rolnika, Ale Jeszcze Lepiej:** Jak korzystać z **zaawansowanych aplikacji pogodowych**, które przewidują nie tylko deszcz, ale i ryzyko chorób roślin, przymrozków czy optymalne dni na oprysk.
  - **Warsztat: Używanie "Inteligentnych" Aplikacji Pogodowych.** Uczestnicy zainstalują i przetestują kilka darmowych lub tanich aplikacji pogodowych dla rolników (np. niektóre lokalne aplikacje meteo, czy te z funkcjami rolniczymi), ucząc się **jak odczytywać ryzyka** chorób i planować prace.
- **"Ile tego Potrzeba?":** Jak proste systemy i aplikacje mogą pomóc **przewidzieć, ile plonów zbierzesz** i ile nasion czy nawozów będziesz potrzebować. To jak "inteligentny zeszyt", który sam podpowiada!
  - **Warsztat: Planowanie Zapotrzebowania i Zbytu za Pomocą Gotowych Kalkulatorów/Aplikacji.** Uczestnicy użyją prostych kalkulatorów online lub funkcji w aplikacjach do zarządzania gospodarstwem, by **oszacować zapotrzebowanie** na dany produkt i **przewidzieć, kiedy najlepiej go sprzedać**.
- **Sprzedawaj Mądrzej, a Nie Więcej:** Jak AI podpowiada, **kiedy i gdzie najlepiej sprzedać** swoje produkty, żeby zarobić jak najwięcej. To jak mieć swojego "doradcę rynkowego" w telefonie.

## Moduł 3: Zyski i Wygoda: Proste Automatyzacje i Przyszłość Twojego Gospodarstwa

- **Głos, który Słucham: AI w Nawadnianiu i Innych Zadaniach:** Jak podłączyć proste czujniki do aplikacji, które **automatycznie włączą nawadnianie**, gdy ziemia będzie sucha, lub powiadomią o dziwnych zachowaniach zwierząt.
  - **Warsztat: Konfiguracja Prostej Automatyzacji (np. Inteligentne Gniazdko/Sterownik z Aplikacją).** Uczestnicy zobaczą, jak można podłączyć proste, tanie urządzenia (np. inteligentne gniazdko) do aplikacji, by **zdałnie sterować** np. oświetleniem w oborze czy małym nawadnianiem. Chodzi o ideę, nie o montaż zaawansowanego sprzętu!
- **Twój Osobisty Rolniczy Doradca w Telefonie:** Jak zadawać pytania sztucznej inteligencji (np. przez prosty czat w aplikacji) i otrzymywać **szybkie i konkretne porady** na temat chorób roślin, wyboru odmian czy problemów z glebą. To jak mieć eksperta pod ręką, 24/7.
  - **Warsztat: "Zapytaj AI o Radę" – Proste Pytania, Konkretnie Odpowiedzi.** Uczestnicy będą zadawać pytania dotyczące typowych problemów rolniczych narzędziom generatywnej AI (np. darmowe wersje ChatGPT/Gemini), ucząc się **jak formułować pytania**, by dostać najlepsze porady.
- **Co Dalej? Proste Plany na Rozwój:** Jak myśleć o przyszłości gospodarstwa z pomocą prostych narzędzi AI, by podejmować dobre decyzje o inwestycjach czy nowych uprawach.

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           | Grzegorz Pochopień | 29-09-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 2 z 4 Moduł 2           | Grzegorz Pochopień | 30-09-2025            | 08:00               | 18:00               | 10:00         |
| 3 z 4 Moduł 3           | Grzegorz Pochopień | 01-10-2025            | 08:00               | 17:30               | 09:30         |
| 4 z 4 Walidacja         | -                  | 01-10-2025            | 17:30               | 18:00               | 00:30         |

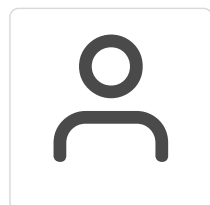
## Cennik

### 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: 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 sektoru 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

Każdy uczestnik otrzymuje po szkoleniu następujące materiały / pomoce szkoleniowe:

- a) opracowane materiały 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 Klikmeeting/ZOOM lub inna w zależności do platformy szkoleniowej. Link do szkolenia zostanie przekazany uczestnikom drogą mailową najpóźniej w przeddzień rozpoczęcia szkolenia. Dane dostępne 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