



AI & Machine Learning Engineering (dla firm)

Numer usługi 2025/08/13/10671/2938765

12 177,00 PLN brutto

9 900,00 PLN netto

54,36 PLN brutto/h

44,20 PLN netto/h

Sages Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★☆ 4,4 / 5

315 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 224:00 h

📅 06.12.2025 do 28.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

AI & Machine Learning Engineering to zaawansowany kurs dla osób z doświadczeniem w IT. Pozwala na zdobycie nowej wiedzy w przełomowej dziedzinie programowania. Pozwala na przekwalifikowanie się na stanowiska typu inżynier uczenia maszynowego lub inżynier sztucznej inteligencji i pozwala na zdobycie umiejętności niezbędnych do tworzenia rozwiązań opartych na AI.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

18

Data zakończenia rekrutacji

01-12-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

224

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

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do pracy na stanowiskach związanych z wykorzystaniem AI oraz Uczenia Maszynowego, takich jak inżynier uczenia maszynowego, inżynier deep learningu lub inżynier sztucznej inteligencji. Udział w kursie pozwoli na zdobycie umiejętności niezbędnych do tworzenia rozwiązań opartych na AI. Umożliwia

zdobycie wiedzy na temat działania algorytmów uczenia maszynowego, profesjonalnej implementacji systemów opartych na sztucznej inteligencji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Udział w kursie pozwoli na zdobycie umiejętności niezbędnych do tworzenia rozwiązań opartych na AI. Umożliwia zdobycie wiedzy na temat działania algorytmów uczenia maszynowego, profesjonalnej implementacji systemów opartych na sztucznej inteligencji.	Obecność na zajęciach	Wywiad swobodny
		Test teoretyczny

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

TYDZIEŃ 1 - Zaawansowane aspekty języka Python

TYDZIEŃ 2 - Uczenie maszynowe: wprowadzenie

TYDZIEŃ 3 - Uczenie maszynowe: rozszerzenie

TYDZIEŃ 4 - Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie

TYDZIEŃ 5 - Implementacja systemów AI: komponenty i struktura

TYDZIEŃ 6 - Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie

TYDZIEŃ 7 - Deep learning: wprowadzenie

TYDZIEŃ 8 - Deep learning: NLP

TYDZIEŃ 9 - Implementacja asystentów AI

TYDZIEŃ 10 - Deep learning: computer vision

TYDZIEŃ 11 - Deployment rozwiązań AI: REST API

TYDZIEŃ 12 - Deployment rozwiązań AI: Docker

TYDZIEŃ 13 - Deployment rozwiązań AI: Kubernetes

TYDZIEŃ 14 - Deployment rozwiązań AI: CICD

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 196

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	06-12-2025	09:00	10:50	01:50
2 z 196 Przerwa	-	06-12-2025	10:50	11:00	00:10
3 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	06-12-2025	11:00	12:45	01:45
4 z 196 Przerwa	-	06-12-2025	12:45	13:15	00:30
5 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	06-12-2025	13:15	15:00	01:45
6 z 196 Przerwa	-	06-12-2025	15:00	15:10	00:10
7 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	06-12-2025	15:10	17:00	01:50
8 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	07-12-2025	09:00	10:50	01:50
9 z 196 Przerwa	-	07-12-2025	10:50	11:00	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	07-12-2025	11:00	12:45	01:45
11 z 196 Przerwa	-	07-12-2025	12:45	13:15	00:30
12 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	07-12-2025	13:15	15:00	01:45
13 z 196 Przerwa	-	07-12-2025	15:00	15:10	00:10
14 z 196 Zaawansowane aspekty języka Python	-	07-12-2025	15:10	17:00	01:50
15 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	20-12-2025	09:00	10:50	01:50
16 z 196 Przerwa	-	20-12-2025	10:50	11:00	00:10
17 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	20-12-2025	11:00	12:45	01:45
18 z 196 Przerwa	-	20-12-2025	12:45	13:15	00:30
19 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	20-12-2025	13:15	15:00	01:45
20 z 196 Przerwa	-	20-12-2025	15:00	15:10	00:10
21 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	20-12-2025	15:10	17:00	01:50
22 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	21-12-2025	09:00	10:50	01:50
23 z 196 Przerwa	-	21-12-2025	10:50	11:00	00:10
24 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	21-12-2025	11:00	12:45	01:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 196 Przerwa	-	21-12-2025	12:45	13:15	00:30
26 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	21-12-2025	13:15	15:00	01:45
27 z 196 Przerwa	-	21-12-2025	15:00	15:10	00:10
28 z 196 Uczenie maszynowe: wprowadzenie	-	21-12-2025	15:10	17:00	01:50
29 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	10-01-2026	09:00	10:50	01:50
30 z 196 Przerwa	-	10-01-2026	10:50	11:00	00:10
31 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	10-01-2026	11:00	12:45	01:45
32 z 196 Przerwa	-	10-01-2026	12:45	13:15	00:30
33 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	10-01-2026	13:15	15:00	01:45
34 z 196 Przerwa	-	10-01-2026	15:00	15:10	00:10
35 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	10-01-2026	15:10	17:00	01:50
36 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	11-01-2026	09:00	10:50	01:50
37 z 196 Przerwa	-	11-01-2026	10:50	11:00	00:10
38 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	11-01-2026	11:00	12:45	01:45
39 z 196 Przerwa	-	11-01-2026	12:45	13:15	00:30
40 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	11-01-2026	13:15	15:00	01:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
41 z 196 Przerwa	-	11-01-2026	15:00	15:10	00:10
42 z 196 Uczenie maszynowe: rozszerzenie	-	11-01-2026	15:10	17:00	01:50
43 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	24-01-2026	09:00	10:50	01:50
44 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	24-01-2026	10:50	11:00	00:10
45 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	24-01-2026	11:00	12:45	01:45
46 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	24-01-2026	12:45	13:15	00:30
47 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	24-01-2026	13:15	15:00	01:45
48 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	24-01-2026	15:00	15:10	00:10
49 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	24-01-2026	15:10	17:00	01:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
50 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	25-01-2026	09:00	10:50	01:50
51 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	25-01-2026	10:50	11:00	00:10
52 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	25-01-2026	11:00	12:45	01:45
53 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	25-01-2026	12:45	13:15	00:30
54 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	25-01-2026	13:15	15:00	01:45
55 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	25-01-2026	15:00	15:10	00:10
56 z 196 Profesjonalne programowanie: praktyczne programowanie obiektowe, wzorce projektowe, testowanie	Marcin Rybiński	25-01-2026	15:10	17:00	01:50
57 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	07-02-2026	09:00	10:50	01:50
58 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	07-02-2026	10:50	11:00	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
59 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	07-02-2026	11:00	12:45	01:45
60 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	07-02-2026	12:45	13:15	00:30
61 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	07-02-2026	13:15	15:00	01:45
62 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	07-02-2026	15:00	15:10	00:10
63 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	07-02-2026	15:10	17:00	01:50
64 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	08-02-2026	09:00	10:50	01:50
65 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	08-02-2026	10:50	11:00	00:10
66 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	08-02-2026	11:00	12:45	01:45
67 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	08-02-2026	12:45	13:15	00:30
68 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	08-02-2026	13:15	15:00	01:45
69 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	08-02-2026	15:00	15:10	00:10
70 z 196 Implementacja systemów AI: komponenty i struktura	Marcin Rybiński	08-02-2026	15:10	17:00	01:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
71 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	21-02-2026	09:00	10:50	01:50
72 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	21-02-2026	10:50	11:00	00:10
73 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	21-02-2026	11:00	12:45	01:45
74 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	21-02-2026	12:45	13:15	00:30
75 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	21-02-2026	13:15	15:00	01:45
76 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	21-02-2026	15:00	15:10	00:10
77 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	21-02-2026	15:10	17:00	01:50
78 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	22-02-2026	09:00	10:50	01:50
79 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	22-02-2026	10:50	11:00	00:10
80 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	22-02-2026	11:00	12:45	01:45
81 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	22-02-2026	12:45	13:15	00:30
82 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	22-02-2026	13:15	15:00	01:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
83 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	22-02-2026	15:00	15:10	00:10
84 z 196 Implementacja systemów AI: optymalizacja, wersjonowanie	Marcin Rybiński	22-02-2026	15:10	17:00	01:50
85 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	07-03-2026	09:00	10:50	01:50
86 z 196 Przerwa	Michał Gałka	07-03-2026	10:50	11:00	00:10
87 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	07-03-2026	11:00	12:45	01:45
88 z 196 Przerwa	Michał Gałka	07-03-2026	12:45	13:15	00:30
89 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	07-03-2026	13:15	15:00	01:45
90 z 196 Przerwa	Michał Gałka	07-03-2026	15:00	15:10	00:10
91 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	07-03-2026	15:10	17:00	01:50
92 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	08-03-2026	09:00	10:50	01:50
93 z 196 Przerwa	Michał Gałka	08-03-2026	10:50	11:00	00:10
94 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	08-03-2026	11:00	12:45	01:45
95 z 196 Przerwa	Michał Gałka	08-03-2026	12:45	13:15	00:30
96 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	08-03-2026	13:15	15:00	01:45
97 z 196 Przerwa	Michał Gałka	08-03-2026	15:00	15:10	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
98 z 196 Deep learning: wprowadzenie	Michał Gałka	08-03-2026	15:10	17:00	01:50
99 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	21-03-2026	09:00	10:50	01:50
100 z 196 Przerwa	Michał Gałka	21-03-2026	10:50	11:00	00:10
101 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	21-03-2026	11:00	12:45	01:45
102 z 196 Przerwa	Michał Gałka	21-03-2026	12:45	13:15	00:30
103 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	21-03-2026	13:15	15:00	01:45
104 z 196 Przerwa	Michał Gałka	21-03-2026	15:00	15:10	00:10
105 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	21-03-2026	15:10	17:00	01:50
106 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	22-03-2026	09:00	10:50	01:50
107 z 196 Przerwa	Michał Gałka	22-03-2026	10:50	11:00	00:10
108 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	22-03-2026	11:00	12:45	01:45
109 z 196 Przerwa	Michał Gałka	22-03-2026	12:45	13:15	00:30
110 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	22-03-2026	13:15	15:00	01:45
111 z 196 Przerwa	Michał Gałka	22-03-2026	15:00	15:10	00:10
112 z 196 Deep learning: NLP	Michał Gałka	22-03-2026	15:10	17:00	01:50
113 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	11-04-2026	09:00	10:50	01:50
114 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	11-04-2026	10:50	11:00	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
115 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	11-04-2026	11:00	12:45	01:45
116 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	11-04-2026	12:45	13:15	00:30
117 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	11-04-2026	13:15	15:00	01:45
118 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	11-04-2026	15:00	15:10	00:10
119 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	11-04-2026	15:10	17:00	01:50
120 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	12-04-2026	09:00	10:50	01:50
121 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	12-04-2026	10:50	11:00	00:10
122 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	12-04-2026	11:00	12:45	01:45
123 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	12-04-2026	12:45	13:15	00:30
124 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	12-04-2026	13:15	15:00	01:45
125 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	12-04-2026	15:00	15:10	00:10
126 z 196 Implementacja asystentów AI	Bartosz Mikulski	12-04-2026	15:10	17:00	01:50
127 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	25-04-2026	09:00	10:50	01:50
128 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	25-04-2026	10:50	11:00	00:10
129 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	25-04-2026	11:00	12:45	01:45
130 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	25-04-2026	12:45	13:15	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
131 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	25-04-2026	13:15	15:00	01:45
132 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	25-04-2026	15:00	15:10	00:10
133 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	25-04-2026	15:10	17:00	01:50
134 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	26-04-2026	09:00	10:50	01:50
135 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	26-04-2026	10:50	11:00	00:10
136 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	26-04-2026	11:00	12:45	01:45
137 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	26-04-2026	12:45	13:15	00:30
138 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	26-04-2026	13:15	15:00	01:45
139 z 196 Przerwa	Bartosz Mikulski	26-04-2026	15:00	15:10	00:10
140 z 196 Deep learning: computer vision	Bartosz Mikulski	26-04-2026	15:10	17:00	01:50
141 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	09-05-2026	09:00	10:50	01:50
142 z 196 Przerwa	-	09-05-2026	10:50	11:00	00:10
143 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	09-05-2026	11:00	12:45	01:45
144 z 196 Przerwa	-	09-05-2026	12:45	13:15	00:30
145 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	09-05-2026	13:15	15:00	01:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
146 z 196 Przerwa	-	09-05-2026	15:00	15:10	00:10
147 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	09-05-2026	15:10	17:00	01:50
148 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	10-05-2026	09:00	10:50	01:50
149 z 196 Przerwa	-	10-05-2026	10:50	11:00	00:10
150 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	10-05-2026	11:00	12:45	01:45
151 z 196 Przerwa	-	10-05-2026	12:45	13:15	00:30
152 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	10-05-2026	13:15	15:00	01:45
153 z 196 Przerwa	-	10-05-2026	15:00	15:10	00:10
154 z 196 Deployment rozwiązań AI: REST API	-	10-05-2026	15:10	17:00	01:50
155 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	23-05-2026	09:00	10:50	01:50
156 z 196 Przerwa	Waldemar Kołodziejczyk	23-05-2026	10:50	11:00	00:10
157 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	23-05-2026	11:00	12:45	01:45
158 z 196 Przerwa	Waldemar Kołodziejczyk	23-05-2026	12:45	13:15	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
159 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	23-05-2026	13:15	15:00	01:45
160 z 196 Przerwa	Waldemar Kołodziejczyk	23-05-2026	15:00	15:10	00:10
161 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	23-05-2026	15:10	17:00	01:50
162 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	24-05-2026	09:00	10:50	01:50
163 z 196 Przerwa	Waldemar Kołodziejczyk	24-05-2026	10:50	11:00	00:10
164 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	24-05-2026	11:00	12:45	01:45
165 z 196 Przerwa	Waldemar Kołodziejczyk	24-05-2026	12:45	13:15	00:30
166 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	24-05-2026	13:15	15:00	01:45
167 z 196 Przerwa	Waldemar Kołodziejczyk	24-05-2026	15:00	15:10	00:10
168 z 196 Deployment rozwiązań AI: Docker	Waldemar Kołodziejczyk	24-05-2026	15:10	17:00	01:50
169 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	13-06-2026	09:00	10:50	01:50
170 z 196 Przerwa	-	13-06-2026	10:50	11:00	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
171 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	13-06-2026	11:00	12:45	01:45
172 z 196 Przerwa	-	13-06-2026	12:45	13:15	00:30
173 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	13-06-2026	13:15	15:00	01:45
174 z 196 Przerwa	-	13-06-2026	15:00	15:10	00:10
175 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	13-06-2026	15:10	17:00	01:50
176 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	14-06-2026	09:00	10:50	01:50
177 z 196 Przerwa	-	14-06-2026	10:50	11:00	00:10
178 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	14-06-2026	11:00	12:45	01:45
179 z 196 Przerwa	-	14-06-2026	12:45	13:15	00:30
180 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	14-06-2026	13:15	15:00	01:45
181 z 196 Przerwa	-	14-06-2026	15:00	15:10	00:10
182 z 196 Deployment rozwiązań AI: Kubernetes	-	14-06-2026	15:10	17:00	01:50
183 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	27-06-2026	09:00	10:50	01:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
184 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	27-06-2026	10:50	11:00	00:10
185 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	27-06-2026	11:00	12:45	01:45
186 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	27-06-2026	12:45	13:15	00:30
187 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	27-06-2026	13:15	15:00	01:45
188 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	27-06-2026	15:00	15:10	00:10
189 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	27-06-2026	15:10	17:00	01:50
190 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	28-06-2026	09:00	10:50	01:50
191 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	28-06-2026	10:50	11:00	00:10
192 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	28-06-2026	11:00	12:45	01:45
193 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	28-06-2026	12:45	13:15	00:30
194 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	28-06-2026	13:15	15:00	01:45
195 z 196 Przerwa	Marcin Rybiński	28-06-2026	15:00	15:10	00:10
196 z 196 Deployment rozwiązań AI: CICD	Marcin Rybiński	28-06-2026	15:10	17:00	01:50

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	12 177,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	54,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	44,20 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Waldemar Kołodziejczyk

Profesjonalnie i akademicko związany z branżą inżynierską, tworzy rozwiązania oparte o wizję komputerową, szeregi czasowe i uczenie ze wzmocnieniem. Zajmuje się pełnym cyklem zagadnień, od dekompozycji problemu biznesowego, poprzez analizy i research aż po trenowanie i deployment modeli na produkcję. Jako trener prowadzi kursy z obszaru Data Science i Machine Learning w Sages. Wykładowca przedmiotu "Uczenie Maszynowe w rozwiązaniach Big Data" na studiach podyplomowych "Big Data" na Politechnice Warszawskiej. Podczas kursu Inżynier AI Waldemar wprowadzi Was w tajniki Deep learningu: computer vision.



2 z 4

Marcin Rybiński

Marcin zajmuje się rozwijaniem, wdrażaniem, monitorowaniem i utrzymywaniem algorytmów uczenia maszynowego do różnych zastosowań w ekosystemie mediów społecznościowych. Specjalizuje i rozwija się w zagadnieniach MLOps, związanych z wdrażaniem i utrzymywaniem rozwiązań opartych o sztuczną inteligencję.



3 z 4

Michał Gałka

Michał jest inżynierem oprogramowania z 15-letnim doświadczeniem w pracy z Pythonem. Jego zainteresowania sięgają również systemów wbudowanych. Łączy swoje zamiłowanie do Pythona i technologii embedded, spędzając czas na pracy z układami obsługiwanymi przez MicroPython oraz jednopłytkowymi komputerami typu Raspberry Pi i podobnymi. Posiada doświadczenie w pracy w międzynarodowych zespołach, zarówno w Polsce, jak i poza nią. Aktualnie pracuje nad infrastrukturą testową dla jednego ze startupów z branży automotive. Wcześniej związany z KernelCI - rozproszoną platformą do automatyzacji testów jądra Linux. Członek Technicznego Komitetu Sterującego tego projektu. Michał jest także trenerem związanym z firmą Sages, prelegentem konferencji IT oraz basistą-amatorem.



4 z 4

Bartosz Mikulski

Inżynier danych, MLOps engineer. W pracy zawodowej zajmuje się budowaniem zautomatyzowanej platformy wdrażania modeli uczenia maszynowego na produkcji. Specjalizuje się w inżynierii danych z użyciem AWS. Od 2017 roku pisze bloga o inżynierii danych, uczeniu maszynowym i sztucznej inteligencji. Napisał jeden z rozdziałów książki "97 Things Every Data Engineer Should Know". Występuje na konferencjach i meetupach w roli prelegenta gdzie dzieli się swoim doświadczeniem ze społecznością programistów. Prowadzi szkolenia komercyjne. Z Bartoszem spotkacie się na zajęciach przy okazji modułów Praca z danymi w Python oraz Implementacja systemów AI.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Przed rozpoczęciem kursu uczestnicy otrzymają materiały do samodzielnego przyswojenia, które pomogą wejść w tryb nauki na kursie oraz pozwolą powtórzyć materiał wstępny.

Nagrania ze zjazdów dostępne po każdym zjeździe.

Warunki uczestnictwa

Wypełnienie formularza dotyczącego dotychczasowego doświadczenia programistycznego, przesłanie CV (kurs AI & Machine Learning Engineering wymaga wcześniejszego doświadczenia w programowaniu, dlatego prosimy o podeślanie szczegółowego CV (doświadczenie + edukacja w tym kierunku). Chcemy dołożyć wszelkich starań, żeby zebrana grupa była na podobnym - zaawansowanym, przynajmniej w pewnym stopniu, poziomie.)

Informacje dodatkowe

224 h na żywo z trenerem (online)

84h pracy własnej

Pre work

Nieograniczony dostęp do nagrań z kursu

Konsultacje i mentoring

Aktualne narzędzia i dobre praktyki

Praca nad projektem końcowym i konsultacje przy jego realizacji na zamkniętej grupie na Slacku

Harmonogram jest ramowy i termin rozpoczęcia może ulec przesunięciu.

Warunki techniczne

- sprawnie działający laptop z min. 16GB RAM

- dostęp do internetu

- kamera + słuchawki

- dodatkowy monitor (opcjonalnie)

Kontakt



Emilia Popko

E-mail e.popko@sages.com.pl

Telefon (+48) 692 204 438