



## Sztuczna Inteligencja w Zarządzaniu Dzierżawą Urządzeń Drukujących

Numer usługi 2024/06/10/159941/2176726

6 396,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

213,20 PLN brutto/h

173,33 PLN netto/h

KRAJOWE  
CENTRUM  
REALIZACJI  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📍 Lublin / stacjonarna  
📄 Usługa szkoleniowa  
🕒 30 h  
📅 06.08.2024 do 08.08.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Menedżerowie IT</li><li>Specjaliści ds. zarządzania flotą urządzeń drukujących</li><li>Inżynierowie serwisu technicznego</li><li>Osoby odpowiedzialne za optymalizację kosztów i efektywność w firmach dzierżawiących urządzenia drukujące</li><li>Przedstawiciele firm tożsamyh z branżą</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	05-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	30
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zaznajomienie uczestników z technologiami sztucznej inteligencji (AI) i ich zastosowaniem w zarządzaniu flotą urządzeń drukujących. Uczestnicy zdobędą wiedzę teoretyczną oraz praktyczne umiejętności, które pozwolą na efektywne wykorzystanie AI w codziennej pracy.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zrozumienie podstaw AI: Uczestnicy rozumieją definicję, historię i kluczowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją.	Prowadzący zadadzą pytania otwarte podczas wykładów, aby ocenić poziom zrozumienia i zdolność do wyjaśnienia kluczowych koncepcji AI.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Znajomość typów uczenia maszynowego: Uczestnicy potrafią odróżnić nadzorowane, nienadzorowane i wzmacniające uczenie maszynowe oraz rozumieją, jakie algorytmy i modele są stosowane w tych technikach.	Analiza studiów przypadków: Uczestnicy analizują studia przypadków rzeczywistych wdrożeń AI w zarządzaniu flotą urządzeń drukujących i prezentować swoje wnioski. Ocena obejmuje zdolność do identyfikacji kluczowych aspektów wdrożeń i proponowania ulepszeń. Symulacje i scenariusze: Uczestnicy biorą udział w symulacjach zarządzania flotą urządzeń drukujących przy użyciu AI, co pozwoli ocenić ich zdolność do zastosowania teorii w praktycznych sytuacjach.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Praktyczne zastosowania AI w dzierżawie urządzeń drukujących Monitorowanie urządzeń drukujących: potrafią zastosować AI do monitorowania stanu urządzeń drukujących, wykrywania awarii i anomalii oraz przewidywania potrzeb serwisowych. Optymalizacja zarządzania flotą: Potrafią wykorzystać analizę danych użytkownika do dynamicznego przydzielania zasobów i redukcji kosztów operacyjnych.	Symulacje i scenariusze: Uczestnicy biorą udział w symulacjach zarządzania flotą urządzeń drukujących przy użyciu AI, co pozwoli ocenić ich zdolność do zastosowania teorii w praktycznych sytuacjach.	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

# Program

Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji

## **Wprowadzenie do AI**

- Definicja i historia sztucznej inteligencji
- Kluczowe pojęcia i techniki w AI
- Przegląd zastosowań AI w różnych branżach

## **Podstawy uczenia maszynowego**

- Typy uczenia maszynowego: nadzorowane, nienadzorowane, wzmocniające
- Algorytmy i modele uczenia maszynowego
- Wprowadzenie do narzędzi i bibliotek (np. TensorFlow, scikit-learn)

## **Zarządzanie danymi**

- Rola danych w AI
- Przechowywanie i przetwarzanie danych
- Przygotowanie i czyszczenie danych

## **Wprowadzenie do Deep Learning**

- Co to jest deep learning?
- Sieci neuronowe: podstawy i struktura
- Zastosowania deep learningu

## **AI w monitorowaniu urządzeń drukujących**

- Jak AI może wspierać monitorowanie urządzeń
- Wykrywanie awarii i anomalii
- Przewidywanie potrzeb serwisowych

## **Optymalizacja zarządzania flotą urządzeń drukujących**

- Analiza danych użytkownika
- Dynamiczne przydzielanie zasobów
- Redukcja kosztów operacyjnych

## **Zarządzanie zapasami i częściami zamiennymi**

- Przewidywanie zapotrzebowania na części zamienne
- Optymalizacja stanów magazynowych
- Automatyzacja procesów zamówień

## **Case Studies i Przykłady wdrożeń**

- Przegląd udanych wdrożeń AI w dzierżawie urządzeń drukujących
- Dyskusja nad konkretnymi przypadkami
- Lekcje wyniesione z wdrożeń

Warsztaty Praktyczne

#### **Analiza danych użytkowania urządzeń drukujących**

- Zbieranie danych
- Praktyczne ćwiczenia z analizy danych
- Wizualizacja wyników

#### **Budowanie modelu predykcyjnego dla potrzeb serwisowych**

- Przygotowanie danych do modelowania
- Tworzenie i trenowanie modelu
- Ocena skuteczności modelu

#### **Optymalizacja zarządzania flotą**

- Analiza przypadków użycia
- Implementacja rozwiązań optymalizacyjnych
- Monitoring i ewaluacja

#### **Automatyzacja zarządzania zapasami**

- Tworzenie systemu predykcyjnego dla zarządzania zapasami
- Integracja z istniejącymi systemami ERP
- Testowanie i wdrażani

#### **Zaawansowane techniki uczenia maszynowego**

- Ensemble learning
- Transfer learning
- Meta-learning

#### **AI w chmurze**

- Usługi AI w chmurze (AWS, Google Cloud, Azure)
- Korzyści i wyzwania związane z AI w chmurze
- Praktyczne zastosowania

Zagadnienia bezpieczeństwa danych

- Etyka w stosowaniu AI
- Regulacje prawne

#### **Przyszłość AI w zarządzaniu dzierżawą urządzeń drukujących**

- Nowe trendy i technologie
- Wykorzystanie AI do innowacji
- Dyskusja i podsumowanie szkolenia

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 15</b> Wprowadzenie do AI	-	06-08-2024	08:30	10:00	01:30
<b>2 z 15</b> Podstawy uczenia maszynowego	-	06-08-2024	10:00	11:30	01:30
<b>3 z 15</b> Zarządzanie danymi	-	06-08-2024	11:30	13:00	01:30
<b>4 z 15</b> Wprowadzenie do Deep Learning	-	06-08-2024	13:00	14:00	01:00
<b>5 z 15</b> AI w monitorowaniu urządzeń drukujących	-	06-08-2024	14:00	16:00	02:00
<b>6 z 15</b> Optymalizacja zarządzania flotą urządzeń drukujących	-	07-08-2024	08:30	10:00	01:30
<b>7 z 15</b> Zarządzanie zapasami i częściami zamiennymi	-	07-08-2024	10:00	12:30	02:30
<b>8 z 15</b> Case Studies i Przykłady wdrożeń	-	07-08-2024	12:30	14:00	01:30
<b>9 z 15</b> Analiza danych użytkownika urządzeń drukujących	-	07-08-2024	14:00	16:00	02:00
<b>10 z 15</b> Budowanie modelu predykcyjnego dla potrzeb serwisowych	-	08-08-2024	08:30	10:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 15</b> Optymalizacja zarządzania flotą	-	08-08-2024	10:00	12:00	02:00
<b>12 z 15</b> Automatyzacja zarządzania zapasami	-	08-08-2024	12:00	13:00	01:00
<b>13 z 15</b> Zaawansowane techniki uczenia maszynowego	-	08-08-2024	13:00	14:00	01:00
<b>14 z 15</b> AI w chmurze	-	08-08-2024	14:00	15:00	01:00
<b>15 z 15</b> Przyszłość AI w zarządzaniu dzierżawą urządzeń drukujących	-	08-08-2024	15:00	16:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 396,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	213,20 PLN
Koszt osobogodziny netto	173,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notes, długopis, materiały do ćwiczeń

## Adres

ul. Skautów 11b  
20-055 Lublin  
woj. lubelskie

Siedziba firmy zajmującej się profesjonalnym wynajmem urządzeń drukujących

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Mariusz Wiśniewski**

**E-mail** [sekretariat@kcr.sos.pl](mailto:sekretariat@kcr.sos.pl)

**Telefon** (+48) 509 221 321