

SZKOLENIE  
**ON  
LINE**

KURS CERTYFIKOWANY PRZEZ:



# CERTYFIKOWANY MANAGER DS.. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

## NASZ KURS OBEJMUJE TRZY BLOKI TEMATYCZNE:

TECHNOLOGIA I DANE

BIZNES – WDRAŻANIE I ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW AI

ETYKA I PRAWO

Szerokie zastosowanie sztucznej inteligencji w niemal wszystkich dziedzinach przemysłu i biznesu stało się faktem. Każdego dnia sztuczna inteligencja (ang. artificial intelligence, AI) znajduje zastosowanie w coraz większej liczbie dziedzin, zmieniając sposób, w jaki funkcjonujemy i prowadzimy biznes.

Dynamiczne tempo rozwoju AI otwiera drzwi do nieograniczonego potencjału i stawia przed nami zarówno możliwości, jak i wyzwania. Rozumienie zawartego w tej technologii potencjału zadecyduje o zdolności firm do wykorzystania tego narzędzia i uzyskania istotnej przewagi na rynku.

Wdrożenie i wykorzystanie systemów AI wymaga zapewnienia zgodności z szeregiem wymagań prawnych, w tym w zakresie praw podstawowych, ochrony danych osobowych (RODO), ochrony baz danych, czy regulacji sektorowych (np. prawo bankowe, prawo pracy).

Ponadto, **najprawdopodobniej jeszcze w grudniu 2023 r. przyjęty zostanie na poziomie Unii Europejskiej tzw. Akt w sprawie sztucznej inteligencji – określający szerokie wymagania prawne dla systemów AI.**

Organizacje stają zatem coraz częściej przed pytaniami - jak system AI może wspierać działalność organizacji, jak przygotować i przeprowadzić proces skutecznego wyboru i wdrożenia rozwiązań AI w organizacji, jak zapewnić wdrożenie i wykorzystanie systemów AI w sposób efektywny i zarazem zgodny z etyką i regulacjami prawnymi.

Organizacje stają przed wyzwaniem wyboru odpowiedniej osoby – Managera AI, który kompetentnie wspierałby organizację w całym procesie wyboru, wdrażania i wykorzystania systemów AI.

Osoba taka chcąc realizować powierzone jej zadania powinna dysponować interdyscyplinarną wiedzę z zakresu technicznych, biznesowych i prawnych aspektów AI.

2-3-4  
X 2024

**Głównym celem** naszego kursu jest wsparcie Managera AI, poprzez dostarczenie praktycznej, interdyscyplinarnej wiedzy i umiejętności niezbędnych do zarządzania procesem wyboru, wdrożenia i wykorzystania systemów AI w organizacji.

CERTYFIKAT

KAŻDY  
Z UCZESTNIKÓW  
OTRZYMA CERTYFIKAT  
WYSTAWIONY PRZEZ  
**CGE**  
oraz  
**AI Law Tech**



# CERTYFIKOWANY MANAGER DS. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

## 2-3-4 X 2024

### DZIĘKI UDZIAŁOWI W SZKOLENIU:

- poznasz wybrane technologie sztucznej inteligencji, w tym uczenie maszynowe, algorytmy klasyfikacji i regresji, metryki mierzenia dokładności, zasady kalibracji modelu AI,
- poznasz rzeczywiste przykłady wykorzystania AI w różnych sektorach (np. medycynie, transporcie, cyberbezpieczeństwie, przemyśle, marketingu i sprzedaży),
- nauczysz się dopasować podejście sztucznej inteligencji do stawianego problemu technologicznego,
- poznasz cały proces wdrażania rozwiązań AI w organizacji, począwszy od analizy biznesowej, dopasowania metod sztucznej inteligencji do stawianego problemu technologicznego, zarządzania danymi, opracowania procedur wdrożenia AI w organizacji, a także opracowania sposobu mierzenia skuteczności systemu opartego o AI, aby była zgodna z potrzebami biznesowymi
- poznasz zasady i metody zarządzania danymi na potrzeby budowy systemów sztucznej inteligencji (data governance),
- poznasz zasady i metodyki wdrażania systemów AI w organizacji, w tym specyfikę zarządzania projektami wdrażania AI,
- poznasz zasady zapewnienia zgodności AI z zasadami etyki i regulacjami prawnymi,
- poznać wymagania prawne dotyczące systemów AI wynikające z projektowanego Aktu w sprawie sztucznej inteligencji,
- poznasz modele powiązań kontraktowych w procesie wdrożenia AI w organizacji oraz zasady sporządzania umów dotyczących wdrożenia AI (umowy wdrożeniowe, licencje),
- będziesz mógł umówić się na indywidualne konsultacje z ekspertem!

PARTNER  
CERTYFIKUJĄCY



Partnerem kursu jest fundacja **AI LAW TECH** stanowiąca interdyscyplinarny think-tank skoncentrowany na technicznych, prawnych, etycznych i biznesowych aspektach rozwoju sztucznej inteligencji.

Eksperti fundacji to przede wszystkim praktycy, na co dzień zajmujący się tworzeniem i wdrażaniem rozwiązań AI w organizacjach.

Podjęcie współpracy z ekspertami Fundacji AI LAW TECH stanowi gwarancję najwyższego poziomu merytorycznego kursu.

#### Indywidualne konsultacje z ekspertem

W ciągu miesiąca od zakończenia kursu, każdy z uczestników będzie miał możliwość odbycia indywidualnych konsultacji z wybranym ekspertem prowadzącym kurs (do 30 min, on-line).

ORGANIZATOR  
KURSU



**Certified Global Education Sp. z o. o.** jest firmą szkoleniową od kilku lat obecną na polskim rynku kładącą nacisk na edukację biznesową popartą certyfikatami. Dąży do tego by być platformą szkoleniową udostępniającą klientom najwyższej jakości certyfikowane szkolenia ze wszystkich dziedzin zarówno w rozumieniu funkcjonalnym biorąc pod uwagę funkcje/działy w organizacji jako branżowym uwzględniając specyfikę poszczególnych sektorów gospodarczych. Naszym celem nadrzędnym jest spełnianie potrzeb biznesowych naszych klientów poprzez realizację szkoleń o najwyższych standardach jakości bazujących na międzynarodowym know-how w zakresie edukacji biznesowej. Wszystkie budowane przez nas programy przygotowujemy w oparciu o szczegółowe badania rynku i analizowane są pod kątem ich praktycznej przydatności w biznesie. Trenerzy i prelegenci, których zapraszamy wywodzą się przede wszystkim ze środowisk biznesowych, nie brakuje wśród nich również prawników, autorytetów naukowych jak i przedstawicieli administracji publicznej.

# CERTYFIKOWANY MANAGER DS. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI 2-3-4 X 2024



## DZIEŃ 1

**TECHNOLOGIA I DANE**  
(9.00-16.00)

### 1. Zastosowanie sztucznej inteligencji w biznesie, produkcji i logistyce

- Przegląd wykorzystywanych danych.
- Case studies - np. prognoza, wykrywanie anomalii, analiza obrazu.
- AI w kontekście optymalizacji miksu energetycznego.
- Predictive maintenance.
- Moduł prognozy sprzedaży z wykorzystaniem interaktywnych dashboardów - przykład wdrożonego rozwiązania.

### 2. Burza mózgów i identyfikacja problemów, które mają największą szansę powodzenia dla użycia AI i najszybsze ROI

### 3. Podsumowanie procesu wdrażania rozwiązań AI w organizacji pod kątem identyfikacji możliwości użycia AI i analizy ich potencjału

## DZIEŃ 2

**BIZNES - WDRAŻANIE  
I ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW  
AI W BIZNESIE** (9.00-16.00)

### 1. Zastosowanie sztucznej inteligencji w biznesie, produkcji i logistyce

- Przegląd wykorzystywanych danych.
- Case studies - np. prognoza, wykrywanie anomalii, analiza obrazu.
- AI w kontekście optymalizacji miksu energetycznego.
- Predictive maintenance.
- Moduł prognozy sprzedaży z wykorzystaniem interaktywnych dashboardów - przykład wdrożonego rozwiązania.

### 2. Burza mózgów i identyfikacja problemów, które mają największą szansę powodzenia dla użycia AI i najszybsze ROI

### 3. Podsumowanie procesu wdrażania rozwiązań AI w organizacji pod kątem identyfikacji możliwości użycia AI i analizy ich potencjału

## DZIEŃ 3

**ETYKA I PRAWO AI**  
(9.00-16.00)

### 1. Wymagania etyczne dla systemów sztucznej inteligencji.

- Wymagania etyczne – manuale, zbiory wymagań, narzędzia.
- Ocena systemu AI pod względem spełnienia wymagań etycznych.

### 2. Akt w sprawie sztucznej inteligencji

- Klasyfikacja systemów sztucznej inteligencji
- Zakazane wykorzystanie systemów sztucznej inteligencji
- Ocena systemów AI pod względem wpływu na prawa podstawowe (human rights impact assessments).
- Wymagania dotyczące systemów sztucznej inteligencji wysokiego ryzyka, w tym:
  - system zarządzania jakością
  - zarządzanie danymi
  - wymagania dot. wyjaśnialności systemów AI
  - dokumentacja
  - nadzór człowieka i rejestracja zdarzeń
  - cyberbezpieczeństwo
- Proces oceny i zapewnienia zgodności systemów AI z AI ACT
- Piaskownice regulacyjne
- Odpowiedzialność za naruszenie rozporządzenia

### 2. Generatywna AI - prawa własności intelektualnej.

- Wykorzystanie utworów (np. zdjęć, książek) do trenowania modeli generatywnej AI
- Ochrona wytworów stworzonych przez AI
- Wymagania wynikające z wybranych narzędzi AI (np. ChatGPT, Midjourney)
- Polityka firmowa w zakresie narzędzi generatywnej AI w firmie.

### 3. Prawne aspekty dostępu i wykorzystania danych (osobowych/maszynowych) dla potrzeb rozwoju i funkcjonowania AI.

- Pozyskiwanie i wykorzystywanie danych osobowych
- Ochrona baz danych i obrót danymi (licencje na bazy danych wykorzystywane do uczenia maszynowego, umowy dotyczące wykorzystania danych na potrzeby uczenia maszynowego).

### 4. Umowy na wykonanie i wdrożenie systemów sztucznej inteligencji.

### 5. Odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez systemy AI.

- Aktualny stan prawny i stan prac nad nowymi rozwiązaniami legislacyjnymi (nowe rozporządzenie UE).
- W jaki sposób ograniczyć ryzyko odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez AI wdrożone w organizacji.

# CERTYFIKOWANY MANAGER DS. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI 2-3-4 X 2024



## PROWADZĄCY



### ROMAN BIEDA

Radca prawny i rzecznik patentowy

Od prawie 20 lat specjalizuje się w szeroko rozumianym prawie nowych technologii, w tym umowach IT, prawie własności intelektualnej, RODO, prawnych aspektach AI.

Prezes zarządu fundacji AI LAW TECH, stanowiącej interdyscyplinarny think-tank skoncentrowany na technicznych, prawnych, etycznych i biznesowych aspektach rozwoju nowych technologii, w szczególności AI.

Wchodził w skład Rady ds. Cyfryzacji drugiej kadencji, powołanej przez Ministra Cyfryzacji. W ramach prac Rady ds. Cyfryzacji uczestniczył w reformie krajowych przepisów o ochronie danych osobowych, mającej na celu dostosowanie krajowego systemu prawnego do wymagań RODO.

Kierował pracą podgrupy ds. prawnych aspektów AI w zespole eksperckim Ministerstwa Cyfryzacji. W ramach prac zespołu brał udział w przygotowaniu „Założeń do strategii AI dla Polski”.

Aktualnie kieruje pracami grupy roboczej ds. etycznych i prawnych aspektów sztucznej inteligencji (GRAI), powołanej przy Ministerstwie Cyfryzacji. Członek Wirtualnej Katedry Etyki i Prawa, konsorcjum naukowego z udziałem czołowych polskich uczelni wyższych, INP PAN, NASK, MC. Członek Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo, Komisji ds. Nowych Technologii w OIRP Kraków, Komitetu ds. Metaverse (Polska Cyfrowa), rady programowej Annual Privacy Forum (ENISA), współpracownik komitetu sterującego IGF.

Pracę zawodową łączy z praktyką wykładowcy. Wykłada przedmioty związane z prawem własności intelektualnej oraz prawem nowych technologii w Akademii Leona Koźmińskiego, Wyższej Szkole Zarządzania i Bankowości, Szkole Głównej Handlowej oraz Uniwersyteckie Wrocławskim.

Opiekun merytoryczny studiów podyplomowych Prawo Nowoczesnych Technologii realizowanych na Akademii Leona Koźmińskiego. Współkierownik studiów podyplomowych Zarządzanie Cyberbezpieczeństwem (ALK) oraz studiów podyplomowych Biznes.AI Zarządzanie projektami sztucznej inteligencji (ALK). Wykładał przedmioty prawnicze w ramach programów MBA.



### dr inż. IRENEUSZ WOCHLIK

Biocybernetyk

Biocybernetyk, specjalista w dziedzinie sztucznej inteligencji i transformacji cyfrowej. Współzałożyciel i CEO Aigorithmics sp. z o.o., członek zarządu Fundacji AI LAW TECH, wykładowca w ramach studiów podyplomowych Biznes.AI: Technologia, Prawo, Zastosowanie Sztucznej Inteligencji oraz współtwórca studiów podyplomowych Zarządzanie Cyberbezpieczeństwem, prowadzonych przez Akademię Leona Koźmińskiego, członek Grupy Roboczej ds. Sztucznej Inteligencji (GRAI) przy KPRM, Lider Podgrupy ds. energetyki. W latach 1997-2016 pracował w Akademii Górniczo-Hutniczej na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej na stanowisku adiunkta. W 2005 roku uzyskał tytuł doktora w zakresie nauk technicznych. Efekty swoich prac naukowych zamieścił w ponad 50 publikacjach.

Od przeszło 20 lat zajmuje się zaawansowaną analizą danych opartą o narzędzia klasy Big Data, Machine Learning i Deep Learning oraz tworzeniem inteligentnych rozwiązań wspierających biznes. Specjalizuje się również w szeroko rozumianych procesach transformacji cyfrowej ukierunkowanej na filozofię „data-driven”, z wykorzystaniem optymalnie dobranych rozwiązań technologicznych. Prelegent na szeregu konferencjach naukowych i biznesowych.

**CERTYFIKOWANY MANAGER DS. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI C1397**

**2-3-4 X 2024**

Imię i nazwisko: .....	Imię i nazwisko: .....
Stanowisko/Dział: .....	Stanowisko/Dział: .....
Tel.: ..... Fax: .....	Tel.: ..... Fax: .....
e-mail: .....	e-mail: .....
Imię i nazwisko: .....	Imię i nazwisko: .....
Stanowisko/Dział: .....	Stanowisko/Dział: .....
Tel.: ..... Fax: .....	Tel.: ..... Fax: .....
e-mail: .....	e-mail: .....

**DANE DO FAKTURY**

Firma: .....	NIP: .....
Ulica/skr.pocztowa: .....	Kod pocztowy/Miejscowość: .....

**OSOBA DO KONTAKTU**

- PODANIE JEJ DANYCH UŁATWI KONTAKT W SPRAWACH ORGANIZACYJNYCH:

Imię i nazwisko: .....

Stanowisko/Dział: .....

Tel.: ..... Fax: .....

e-mail: .....

Komu jeszcze Pani / Pana zdaniem możemy przesłać informacje o tym wydarzeniu:

Imię i nazwisko: .....

Stanowisko/Dział: .....

Tel.: ..... Fax: .....

e-mail: .....

**SPOSÓB PŁATNOŚCI:**

płatność na podstawie faktury proforma lub VAT na konto:

**PKO Bank Polski S.A.: 08144013870000 000014952551**

Upoważniam firmę Certified Global Education Sp. z o.o. do wystawiania faktury bez podpisu.

W przypadku odwołania zgłoszenia w terminie krótszym niż 14 dni przed rozpoczęciem kursu uczestnik zostanie obciążony pełnymi kosztami szkolenia. Możliwe jest bezpłatne delegowanie zastępstwa nawet w dniu rozpoczęcia zajęć. W przypadku odwołania zgłoszenia w terminie dłuższym niż 14 dni przed szkoleniem organizator zwróci 100% dokonanej wpłaty. Organizator zastrzega sobie prawo do odwołania kursu z przyczyn niezależnych oraz dokonywania zmian w projekcie szkoleniowym. W przypadku odwołania kursu przez Organizatora zobowiązuje się on do pełnego zwrotu dokonanych

**OSOBA AKCEPTUJĄCA UDZIAŁ**

Imię i nazwisko: .....

Stanowisko/Dział: .....

Tel.: ..... Fax: .....

e-mail: .....

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami uczestnictwa i akceptuję je.

Data: ..... Podpis: .....

Wyrażam zgodę na otrzymywanie informacji od CGE na podane adresy e-mail drogą elektroniczną zgodnie z ustawą z dn. 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną ( Dz. U. z 2002 nr. 144 poz 1204 z późn. zm.).

Data: ..... Podpis: .....

**WARUNKI UCZESTNICTWA przy zgłoszeniu do:**

Koszty udziału w kursie:	do 24.09.2024	od 25.09.2024
	2995 PLN + 23% VAT <b>Oszczędzasz 300 PLN</b>	3295 PLN + 23% VAT

Cena obejmuje: udział w kursie, dokumentację, wyżywienie. Ceny nie zawierają kosztów parkingu i noclegów.

**Udział pracowników jednostek budżetowych w szkoleniach jest zwolniony z VAT w przypadku finansowania w przynajmniej 70% ze środków publicznych.** Prosimy w takim przypadku o przesłanie oświadczenia.

Oświadczam, że udział w zamówionym szkoleniu będzie opłacony w przynajmniej 70% ze środków publicznych

Podpis: .....



Hotline: 22 651 80 75



Internet: www.certge.pl



E-mail: info@certge.pl