



**„Świat, jaki stworzyliśmy, jest procesem naszego myślenia. I nie można go zmienić bez zmiany naszego myślenia” – Albert Einstein**

- Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości szacuje, że do 2025 r. Polska będzie potrzebowała ok. 200 tys. Specjalistów zajmujących się Sztuczną Inteligencją.
- Do 2025 r. wartość globalnego rynku Sztucznej Inteligencji wzrośnie do ok. 190 mld dolarów.
- Instytut IPSOS zbadał w 2020 r. ile polskich i europejskich firm używa na co dzień Sztucznej Inteligencji. Według badania, aż 61 % firm w Czechach korzysta z technologii z algorytmami AI – w Polsce jedynie 34 %.

Sztuczna Inteligencja to jeden z najbardziej dynamicznie rozwijających się segmentów gospodarki światowej.

To co jest pewne i stałe to zmiana. Ostatnie doświadczenia w zakresie obostrzeń pandemicznych dobitnie wskazały jak bardzo nasz tradycyjny świat przechodzi w formy cyfrowe. Cyfryzacja i korzystanie ze Sztucznej Inteligencji staje się coraz bardziej powszechne a algorytmy pomagają nam w bieżącym funkcjonowaniu czy prowadzeniu biznesu.

Proces wdrożenia rozwiązań Sztucznej Inteligencji wykracza zarówno poza tradycyjnie rozumiany świat inżynierii jak i poza kompetencje i umiejętności menedżerskie. Proces ten wymusza posiadanie mixu kompetencyjnego uwzględniającego również wartości, etykę, wiedzę i efektywność.

Podyplomowe Studia Sztucznej Inteligencji odpowiadają na powyższe potrzeby i wymagania rynkowe.

Wyróżniają nas tylko 2, ale jakże kluczowe, elementy:

- Zajęcia prowadzą uznani praktycy, którzy wdrażają rozwiązania AI
- Program zajęć jest zgodny z wytycznymi Grupy Roboczej Sztucznej Inteligencji przy Cyfryzacji KPRM

### **Opis kierunku i specyfikacja studiów:**

Nazwa uczelni: **Wyższa Szkoła Menedżerska w Warszawie**

Kierunek: **Sztuczna Inteligencja**

Forma: **Studia Podyplomowe - dwa semestry**

Organizacja zajęć: **Zjazdowe**

#### **Moduły Edukacyjne obejmują:**

- Implementacja systemów cyberbezpieczeństwa,
- Narzędzia i systemy komunikacji IoT,
- Mechanizmy finansowania technologii
- Etyka, Podstawy prawne,
- Język maszynowy / ML,
- Technologia blockchain oraz NFT,
- Zagadnienia RPA,



- Wykorzystanie narzędzi w obszarze transportu, mobilności i światowej logistyki

**Program studiów jako jedyny został opracowany przy udziale ekspertów Grupy Roboczej Sztucznej Inteligencji przy Cyfryzacji KPRM**

#### **Kapituła Rady Ekspertów Programowych:**

- Prof. zw. dr hab. dr h.c. Brunon Hołyst
- Dr hab. Inż. Zbigniew Ciekankowski prof WSM
- Mec. Robert Kroplewski, Pełnomocnik Ministra Cyfryzacji ds. Społeczeństwa Informacyjnego
- Janusz Janiszewski, Advanced CEO, ATM Expert, UTM Expert, Aviation Expert, PhD Candidate

#### **Partnerzy:**

- Europejski Instytut Gospodarczy
- Polish Council for Britain
- New Science Technology Agency
- Polska Federacja Stowarzyszeń Zawodów Nieruchomościowych
- Warszawska Sieć Współpracy Klaster

#### **Kadra wykładowa:**

- Eksperci Grupy Roboczej Sztucznej Inteligencji KPRM
- Eksperci z obszaru Cyfryzacji Kancelarii Prezesa Rady Ministrów
- Eksperci z obszaru SI Wyższej Szkoły Menedżerskiej

#### **Korzyści dla Uczestnika Podyplomowych Studiów Sztucznej Inteligencji:**

Po ukończeniu Kierunku, absolwent wiedzę z następujących obszarów:

- Wybrane elementy prawa AI, etyka oraz zasady testowania i wdrażania sztucznej inteligencji na terenie Unii Europejskiej i Polski;
- Źródła przepisów prawa oraz polityk związanych z kształtowaniem przyszłych mechanizmów adaptacji rozwiązań oparonych o sztuczną inteligencję w UE i Polsce;
- Praktyczna i teoretyczna wiedza posługiwania się zagadnieniami oraz technologiami dotyczącymi boków łańcuchów: Blockchain, Tokeny (NFT) oraz podstawy Inteligentnych Kontraktów. (SmartContracts);
- Praktyczna wiedza nt. elementarnych narzędzi wykorzystywanych przy tworzeniu rozwiązań sztucznej Inteligencji;
- Wiedza nt. modeli i struktur danych, w tym sposobu ich opisu dla celów późniejszego wykorzystania w ramach projektów sztucznej inteligencji;
- Praktyczna wiedza dotycząca możliwości symulowania modeli w ramach środowiska testowego oraz podstawy języka maszynowego dla celów poprawnej komunikacji z systemami



- sztucznej inteligencji;
- Praktyczna znajomość zagadnień obejmujących tematykę cyberbezpieczeństwa oraz Internetu rzeczy (IoT) w tym zasad komunikacji dla potrzeb systemów zabezpieczania danych;
  - Praktyczne zastosowania rozwiązań pozwalających na wybór pomiędzy automatyzacją a całkowitym dostosowaniem środowiska do robotyzacji procesów biznesowych i organizacyjnych;
  - Praktyczna znajomość narzędzi pracy z wykorzystaniem elementów wspieranych przez sztuczną inteligencję;
  - Zrozumienie potrzeby implementacji sztucznej inteligencji z uwzględnieniem zasad przeciwdziałania dyskryminacji, ochrony ludzi i minimalizacji ryzyk;
  - Wiedza nt. potrzeby i zakresu działania procesów wytłumaczalności decyzji podejmowanych przez sztuczną inteligencję;
  - Wiedza z zakresu komputerów kwantowych, sieci neuronowych;

### CASE STUDIES

- Adaptacja technologii dla potrzeb wsparcia codziennej pracy, biznesu, organizacji publicznej
- Adaptacja technologii dla realizacji CELÓW Zrównoważonego Rozwoju
- Adaptacja i wykorzystanie technologii w sytuacjach zagrożenia jak: wojna, zamachy terrorystyczne, prewencja, pandemia, zagrożenia naturalne

***Podnosimy kompetencje biznesu i administracji publicznej w zakresie Sztucznej Inteligencji.***

### Cel studiów:

Celem studiów jest zapoznanie Słuchacza z obszarami wiedzy w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w biznesowych i codziennych zastosowaniach.

Studia oparte są na praktycznych aspektach co pozwoli na ugruntowanie wiedzy i jej realne wdrożenie podczas realizowanych ćwiczeń.

Studia podniosą kompetencje Słuchaczy w zakresie umiejętnego, praktycznego wykorzystania technologii i narzędzi do podejmowania decyzji, które w dalszej perspektywie mają doprowadzić do realizacji założonych celów biznesowych.

Podyplomowe Studia Sztucznej Inteligencji wychodzą na przeciw przyszłym regulacjom legislacyjnym, jak również rosnącemu zapotrzebowaniu na personel znający podstawy uregulowań prawnych, obszarów i metod implementacji oraz źródeł finansowania dla transformacji przedsiębiorstw i organizacji publicznych.

***Podnosimy kompetencje biznesu i administracji publicznej w zakresie Sztucznej Inteligencji.***



# STUDIA

Sztuczna inteligencja - AI



## PROCEDURA REKRUTACYJNA:

Wymagane dokumenty\*\*:

- Skan/zdjęcie dyplomu ukończenia studiów wyższych (możliwość wgrania na stronie www)
- Wypełniony formularz zgłoszeniowy (elektroniczna wersja na stronie)
- Potwierdzenie wpłaty opłaty wpisowej (650 zł) - formularz i dane dostępne na stronach (do płatności kartą) oraz poniżej w przypadku transferu środków elektronicznie z konta bankowego.

TOMASZ PARDO CENTRUM SZKOLENIOWO DORADCZE I ZARZĄDZANIA NIERUCHOMOŚCIAMI  
ul.Kawęczyńska 36, 03-772 , Warszawa, Wyższa Szkoła Menedżerska

Numer Rachunku: **08 1160 2202 0000 0005 1769 8972**

### Dane kontaktowe do rekrutacji:

[csd@csd.waw.pl](mailto:csd@csd.waw.pl),

[pfszn@pfszn.pl](mailto:pfszn@pfszn.pl),

[study@edu.wcc.net.pl](mailto:study@edu.wcc.net.pl)

[podyplomowe@wsm.warszawa.pl](mailto:podyplomowe@wsm.warszawa.pl)

Strona internetowa:

[sztucznainteligencja.ml](http://sztucznainteligencja.ml)

\*\*Dla osób nie posiadających wyższego wykształcenia dopuszczalna jest forma udziału w charakterze słuchacza kursu z certyfikatem ukończenia wydawanego przez Brytyjski New Science. Technology Agency