

MODUŁ 8

SZTUCZNA INTELIGENCJA



**Godziny
nauki**



**Forma
szkolenia**



Certyfikacja

BEZPŁATNE SZKOLENIE

OPIS MODUŁU

Po szkoleniu zarówno kadra zarządzająca, jak i pracownicy organizacji zdobędą aktualną wiedzę na temat praktyk i strategii związanych z sztuczną inteligencją (AI). Ich świadomość dotycząca wyzwań związanych z AI wzrośnie, a gotowość do ich rozwiązywania się zwiększy. Uczestnicy zdobędą podstawowe informacje o bezpiecznej implementacji AI oraz o wymaganiach etycznych związanych z tą technologią. Po zakończeniu modułu menedżerowie i pracownicy będą lepiej przygotowani do integrowania i wykorzystywania AI w swoich aplikacjach, a także będą mogli ocenić etykę i praktyki swojej firmy w kontekście sztucznej inteligencji.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI



i4u.project@ui1.es



i4u.eu

MODUŁ 8

SZTUCZNA INTELIGENCJA

Sztuczna inteligencja to gałąź informatyki, która zajmuje się tworzeniem maszyn, które potrafią myśleć i podejmować decyzje niezależnie od ingerencji człowieka. Te programy AI mogą wykonywać złożone zadania, które wcześniej mogły być wykonywane tylko przez ludzi.

Podstawowe koncepcje
sztucznej inteligencji

- **Uczenie maszynowe**
- **Sieci neuronowe**
- **Robotyka**
- **Logika rozmyta**
- **Głębokie uczenie**
- **Systemy eksperckie**
- **Przetwarzanie języka naturalnego**



PRZETWARZANIE DANYCH

Wstępne przetwarzanie danych obejmuje szereg działań mających na celu konwersję lub kodowanie danych, aby uczynić je łatwymi do zinterpretowania przez maszyny. Podstawowym celem osiągnięcia dokładności i precyzji w przewidywaniach modeli jest zapewnienie, że algorytm może bez wysiłku zrozumieć cechy danych.

Szerokie zastosowanie algorytmów uczenia nadzorowanego

- Drzewa decyzyjne
- Losowy las
- SVM
- k-NN

Szerokie zastosowanie algorytmów uczenia bez nadzoru

- Klastrowanie metodą k-średnich
- Hierarchiczne ucho

GŁĘBOKIE UCZENIE SIĘ

Najważniejsza różnica między głębokim uczeniem się a uczeniem maszynowym polega na tym, że głębokie uczenie wykorzystuje wielowarstwowe sztuczne sieci neuronowe podczas procesu uczenia. Dzięki tym technikom, które opierają się na wielu warstwach neuronów, głębokie uczenie osiąga znacznie lepsze wyniki w porównaniu do tradycyjnych metod uczenia maszynowego.

