



ICDL Polska



ICDL Insights

SZTUCZNA INTELIGECJA

Sylabus - wersja 1.0

Przeznaczenie Sylabusu

Dokument ten zawiera szczegółowy Sylabus dla modułu Sztuczna Inteligencja. Sylabus opisuje, poprzez efekty uczenia się, zakres wiedzy i umiejętności, jakie musi opanować Kandydat, żeby zdać wymagany egzamin. Sylabus zawiera podstawy teoretyczne do pytań egzaminacyjnych z tego modułu.

Copyright © 2022 Fundacja ICDL

Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część poniższego opracowania nie może być wykorzystana bez zgody Fundacji ICDL. Wszystkie podmioty zainteresowane wykorzystaniem opracowania powinny kontaktować się bezpośrednio z Fundacją ICDL.

Oświadczenie

Mimo tego, że podczas opracowania powyższego dokumentu Fundacja ICDL dołożyła wszelkich starań by zawierał on wszystkie niezbędne elementy, to Fundacja ICDL, jako wydawca opracowania nie udziela gwarancji i nie bierze odpowiedzialności za ewentualne braki.

Fundacja nie bierze również odpowiedzialności za błędy, pominięcia, nieścisłości, straty lub szkody wynikające z tytułu użytkowania poniższej publikacji. Wszelkie zmiany mogą zostać dokonane przez Fundację ICDL na jej odpowiedzialność, bez konieczności zgłaszania tego faktu.

ICDL Insights – Sztuczna Inteligencja

Moduł ten przybliży możliwości sztucznej inteligencji – inteligencji prezentowanej przez maszynę, przy czym maszyna postrzega swoje otoczenie i podejmuje działania maksymalizujące prawdopodobieństwo osiągnięcia określonych celów.

Sztuczna Inteligencja to moduł ICDL Insights. Moduły te odnoszą się do wymagań dla obecnych i przyszłych menedżerów biznesowych, aby rozwinąć zrozumienie trendów i pojawiających się technologii.

Założenia modułu

Aby zaliczyć moduł Kandydat powinien:

- Rozumieć termin „sztuczna inteligencja” (AI) i znać etapy jej ewolucji.
- Identyfikować kluczowe zasady leżące u podstaw sztucznej inteligencji i rozumieć takie terminy jak uczenie maszynowe, sieć neuronowa i głębokie uczenie się.
- Rozumieć użyteczność sztucznej inteligencji w organizacjach i społeczeństwie oraz znać typowe przykłady związane z eksploracją danych, rozpoznawaniem obrazów, przetwarzaniem języka naturalnego i podejmowaniem decyzji.
- Rozpoznawać ograniczenia sztucznej inteligencji, etycznych aspektów związanych z jej wykorzystaniem oraz społecznych i ekonomicznych skutków zastosowania sztucznej inteligencji.
- Rozumieć implikacje sztucznej inteligencji dla konkretnych sektorów oraz sposobów jej wdrożenia w danym scenariuszu lub sytuacji.

KATEGORIA	NR	ZADANIE
1 Co to jest sztuczna inteligencja (AI)?	1.1	Definiuje termin „sztuczna inteligencja”
	1.2	Rozpoznaje trzy stadia sztucznej inteligencji: wąski, ogólny, super
	1.3	Rozpoznaje kamienie milowe w rozwoju sztucznej inteligencji.
2 Jak działa sztuczna inteligencja?	2.1	Identyfikuje kluczowe zasady leżące u podstaw sztucznej inteligencji: algorytmy, złożoność, heurystyka
	2.2	Definiuje pojęcie uczenia maszynowego i identyfikuje jego kluczowe cechy

KATEGORIA	NR	ZADANIE
3 Typowe przykłady zastosowania sztucznej inteligencji	2.3	Definiuje pojęcie sieci neuronowej i identyfikuje jego kluczowe cechy
	2.4	Definiuje pojęcie głębokiego uczenia i identyfikuje jego kluczowe cechy
	3.1	Identyfikuje potrzeby zastosowania sztucznej inteligencji w organizacjach i społeczeństwie
	3.2	Podaje przykłady tego, jak sztuczna inteligencja wspiera eksplorację danych
	3.3	Podaje przykłady tego, jak sztuczna inteligencja wspiera rozpoznawanie obrazów
4 Wdrażanie sztucznej inteligencji: wyzwania i możliwości	3.4	Podaje przykłady tego, jak sztuczna inteligencja wspiera przetwarzanie języka naturalnego
	3.5	Podaje przykłady tego, jak sztuczna inteligencja wspiera podejmowanie decyzji
	4.1	Identyfikuje ograniczenia sztucznej inteligencji
	4.2	Identyfikuje wytyczne w zakresie etyki, które powinny informować o działaniu sztucznej inteligencji: jasność i celowość, przejrzystość, kompetencje w działaniu
	4.3	Rozumie społeczny i ekonomiczny wpływ sztucznej inteligencji
	4.4	Rozpoznaje potencjał i implikacje sztucznej inteligencji dla różnych sektorów: ochrona zdrowia, prawo, dziennikarstwo, finanse
	4.5	Rozważa implikacje przyjęcia sztucznej inteligencji w danym scenariuszu