

Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe

Sztuczna inteligencja niepostrzeżenie wkracza coraz szerzej w różne aspekty naszego życia. Zmienia rzeczywistość i wciąż przesuwają swoje granice. Studia na kierunku Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe stawiają sobie za cel, wykształcenie kadry specjalistów, twórców potrafiących stawić czoła wyzwaniom związanym z AI. W toku nauki studenci zdobywają wiedzę na temat m.in. sztucznych sieci neuronowych, konstrukcji języka Python, prezentacji i przetwarzania obrazów cyfrowych czy ekstrakcji cech. Poznają budowę inteligentnych urządzeń Internetu Rzeczy, technologie budowy aplikacji internetowych, architektury sztucznych sieci neuronowych. Uzyskują umiejętność trenowania sieci neuronowej do rozwiązywania konkretnego problemu uczenia maszynowego, tworzenia systemów rozpoznawania, analizy, i generacji obrazów i mowy, implementowania, trenowania i oceniania użyteczności różnych architektur sieci neuronowych. Słuchacze są zaznajamiani z algorytmami i technikami przetwarzania i analizy obrazów monochromatycznych i kolorowych, przetwarzaniem języka naturalnego, przetwarzaniem danych sensorycznych i uczeniem modeli dla uczenia maszynowego. Uczą się tworzenia inteligentnych algorytmów, systemów, oraz maszyn.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Jesteś wielbicielem fantastyki naukowej
- Masz analityczny i twórczy umysł
- Interesują Cię nowinki technologiczne, nowatorskie rozwiązania
- Cechuje Cię dokładność, staranność
- Posiadasz zdolności projektowe

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Przedmioty ściśle nie leżą w kręgu Twoich zainteresowań
- Jesteś artystyczną duszą,
- Nie lubisz nowości
- Szybko się nudzisz
- Masz problemy ze skupieniem

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Sieci neuronowe i uczenie głębokie
- Statystyka w analizie danych
- Metody sztucznej inteligencji
- Lingwistyka obliczeniowa
- Analiza obrazów cyfrowych

- Głębokie sieci neuronowe
- Przetwarzanie analityczne Big Data
- Architektury sieci neuronowych
- Kryptografia postkwantowa
- Systemy współpracy człowiek-AI

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Zakładach przemysłowych,
- Sektorze finansowym
- Instytucjach opieki zdrowotnej
- Jednostkach badawczo naukowych
- Branży transportowo logistycznej

Absolwent studiów Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe może pracować m.in. jako:

- Inżynier uczenia maszynowego
- Inżynier danych
- Inżynier robotyki
- Inżynier promptów
- Specjalista ds. etyki AI

Możliwości kształcenia:

Politechnika Łódzka

Typ studiów: studia stacjonarne II stopnia

Wydział: Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Kierunek: Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe

adres: ul. B. Stefanowskiego 18, 90-537 Łódź

telefon: 42 631 25 07

e-mail: katarzyna.gasieniec@p.lodz.pl

www: <https://weeia.p.lodz.pl/>

Akademia Górniczo – Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Typ studiów: studia stacjonarne, II stopnia

Wydział: Wydział Informatyki

Kierunek: Informatyka – Uczenie Maszynowe i Sztuczna Inteligencja

adres: al. A. Mickiewicza 30, 30 - 059 Kraków

telefon: 12 328 34 00

e-mail: informatyka@agh.edu.pl

www: <https://www.informatyka.agh.edu.pl/pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi
ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź
tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255
e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.