

STUDIA PODYPLOMOWE MANAGER PROJEKTÓW AI

Zapraszamy na studia Manager Projektów AI współorganizowane z uczelnią WSZIB. Kierunek studiów AI został stworzony z myślą o osobach, które chcą zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie zarządzania projektami

z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Zapisz się na studia i zdobądź nową, cenną wiedzę pozwalającą na efektywne kierowanie projektami z wykorzystaniem AI!

Zapisz się na studia:

<https://www.luqam.com/studia-podyplomowe/manager-projektow-ai/>



O kierunku studiów Manager Projektów AI

Studia podyplomowe Manager Projektów AI to propozycja dla osób, które chcą zdobyć kompleksową wiedzę na temat najnowszych technologii i narzędzi stosowanych w projektowaniu z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Podczas zajęć nasi wykładowcy – eksperci w dziedzinie zarządzania projektami i sztucznej inteligencji podzielą się swoim doświadczeniem oraz pokażą, jak wygląda praca na stanowisku Managera Projektów związanych z AI.

Studia adresowane są zarówno do osób, które dopiero rozpoczynają swoją karierę zawodową w tym obszarze, jak i do osób z doświadczeniem w pracy z technologiami informatycznymi. Wiedza zdobyta podczas studiów Manager Projektów AI będzie przydatna zarówno w pracy w firmach zajmujących się sztuczną inteligencją, jak i w każdej innej branży, w której wykorzystywane są nowoczesne technologie.

Studia podyplomowe AI to doskonała inwestycja w przyszłość!

Informacje

Informacje organizacyjne

- 3 certyfikaty
- 2 semestry, 10 zjazdów
- zajęcia w soboty i niedziele, w godzinach 9.00-15.30
- spotkania w formie hybrydowej
- minimum 70% obecności na zajęciach
- egzamin dyplomowy
- dostęp do platformy szkoleniowej Opexity
- możliwość przygotowania projektu z wykorzystaniem AI pod okiem Ekspertów
- możliwość wzięcia bezpłatnego udziału w 1 z 3 wybranych szkoleń LUQAM

© kierunku

Cena

6900 zł brutto

Zniżki

10% przy zapisie na studia do 30.06.2023 r.

Więcej zniżek znajdziesz na naszej stronie internetowej!

PROGRAM PROGRAM STUDIÓW

01 Sztuczna Inteligencja - wprowadzenie

Program zajęć:

1. Fundamenty sztucznej inteligencji (podstawowe definicje, ewolucja modeli i algorytmów).
2. Dylematy poznawcze i etyczne.
3. Rodzaje sztucznej inteligencji:
 - Forecasting vs Image processing,
 - Oprogramowanie AI vs ucieleśniona AI.
4. Sztuczna inteligencja w codziennym życiu.
5. Sztuczna inteligencja w przemyśle – wprowadzenie:
 - Utrzymanie parku maszyn,
 - Forecasting – wsparcie procesu decyzyjnego / planowanie sprzedaży.
6. Narzędzia budowania modeli sztucznej inteligencji – praktyczne ćwiczenia.

02 Źródła Big Data z potencjałem do wykorzystania AI w obszarach przemysłowych

Program zajęć:

1. Dane z procesów przemysłowych i wspierających:
 - Źródła i reguły powstawania danych w procesach przemysłowych.
 - Reguły i cel ich agregacji a także korzyści wynikające z optymalizacji w wymienionych poniżej obszarach:
 - Planowanie produkcji,
 - Zarządzanie procesem produkcyjnym i przepływem,
 - Utrzymanie ruchu (predictive maintenance),
 - Jakość,
 - Projektowanie nowego layoutu / linii produkcyjnych,
 - Systemy wspomagające zarządzanie produkcją klasy MES.

03 Podstawy statystyki w analizie danych

Program zajęć:

1. Interpretowanie i opisywanie danych za pomocą statystyki opisowej: pojęcia średniej arytmetycznej, mediany, mody i kwantyla.
2. Różnica między korelacją a przyczynowością.
3. Podstawy teorii prawdopodobieństwa, zbiorów i twierdzenia Bayesa.
4. Założenia regresji liniowej i jej zastosowanie – ćwiczenia praktyczne.
5. Zastosowanie rozkładu normalnego i dwumianowego – ćwiczenia praktyczne.
6. Rozkład próbkowania, dlaczego centralne twierdzenie graniczne jest ważne.
7. Znaczenie przedziałów ufności i sposób ich opisywania p-value.
8. Zrozumienie błędów i wyborów związanych z testowaniem hipotez.

04 Analiza danych z wykorzystaniem języków skryptowych

Program zajęć:

1. Przegląd programistycznych środowisk pracy.
2. Podstawy programowania w języku Python:
 - Pojęcie zmiennej i podstawowe struktury danych,
 - Korzystanie z ogólnie dostępnych pakietów,
 - Wczytywanie i wizualizacja danych w wykorzystaniu języka Python i notatnika Jupyter,
 - Wprowadzenie do pakietu Pandas i Seaborn.
3. Środowisko pracy a dostęp do danych – ćwiczenia praktyczne.
4. Wprowadzenie do środowiska Jupyter (Google Colaboratory) – ćwiczenia praktyczne.
5. Ćwiczenia z pakietu Pandas i Seaborn – ćwiczenia praktyczne.

05 Zwinne zarządzanie w branży IT & Data Science

Program zajęć:

1. Charakterystyka zespołu w kontekście procesu wytwarzania oprogramowania – role vs. odpowiedzialność.
2. Ewolucja i porównanie metodyk Waterfall, Scrum, Kanban.
3. Wyzwania organizacji pracy z wykorzystaniem metodyk zwinnych w kontekście Data Science.
4. Gra symulacyjna – doświadczenie pracy w zespole Scrumowym i przedyskutowanie wiele pytań oraz sytuacji które zdarzają się podczas codziennej pracy.
5. Cyfrowe przestrzenie współpracy (backlog, kanban, ci/cd):
 - Synchroniczne vs. asynchroniczne podejście do współpracy,
 - Narzędzia organizacji pracy i koordynacji projektów wykorzystywane w branży wytwarzania oprogramowania i Data Science,
 - Wykorzystanie jednego z narzędzi chmurowych do utworzenia i zdefiniowania struktury projektu oraz ćwiczenia z komunikacji wewnątrz projektowej.
6. Wykorzystanie jednego z narzędzi chmurowych do utworzenia i zdefiniowania struktury projektu oraz ćwiczenia z komunikacji wewnątrz projektowej – ćwiczenia praktyczne.

06 Leadership

Program zajęć:

1. Istota przywództwa:
 - Przywództwo a zarządzanie.
 - Cechy przywództwa.
 - Zachowania wpisane w efektywne, pozytywne przywództwo.
2. Sytuacyjne podejście do przywództwa:
 - Zarządzanie wg Blancharda.
 - Przywództwo na poszczególnych etapach rozwoju zespołu.
 - Podejście indywidualne do pracowników w zależności od ich poziomu kompetencji i motywacji.
3. Zarządzanie sytuacjami trudnymi:
 - Rola komunikacji i sprawnego przepływu informacji w budowaniu i utrzymywaniu autorytetu.
 - Style rozwiązywania konfliktów.
 - Konstrukttywne, indywidualne i zespołowe rozwiązywanie sytuacji trudnych i problematycznych.
 - Asertywność i panowanie nad emocjami w rozmowach ze współpracownikami – podstawy inteligencji emocjonalnej.

07 Analityka Big Data vs. Sztuczna Inteligencja

Program zajęć:

1. Organizacja procesu gromadzenia, oczyszczania i anonimizowania, integracji oraz agregacji danych.
2. Wydobywanie z danych cennych biznesowo informacji.
3. Screening rynku oraz pozyskanie i analizowanie pod kątem określonych problemów biznesowych wielu milionów rekordów w krótkim czasie w odniesieniu do zagadnień takich jak:
 - Automatyzacja procesów biznesowych (w tym sprzedaży i obsługi klienta),
 - Optymalizacja produkcji i dystrybucji,
 - Planowanie zapasów magazynowych,
 - Prognozowanie trendów rynkowych.

08 Cyberbezpieczeństwo

Program zajęć:

1. Omówienie pojęcia cyberbezpieczeństwa, cyberprzestępczości i cyberataku: rodzaje zagrożeń, typy atakujących, motywacja.
2. Czy warto dbać o bezpieczeństwo technologii informatycznych? Rachunek zysków i strat.
3. Implementacja cyberbezpieczeństwa w przedsiębiorstwie.
4. Poprawa bezpieczeństwa ludzi, procesów i technologii.
5. Prynypia cybersecurity.
6. Technologia: Usługi audytu zerowego (security assesment) i stałego utrzymania cyberbezpieczeństwa przy użyciu Security Operations Center (SOC).
7. Procesy i weryfikacja stanu aktualnego wraz z przygotowaniem roadmapy cyber dla 12 miesięcznego okresu.

8. Ludzie: weryfikacja wiedzy dot. higieny cybersecurity.
9. OSINT, socjotechnika i ataki typu phishing wraz z przykładami.
10. Hasła dostępu: wytyczne, metody weryfikacji wycieku, menedżery haseł i Two-factor Authentication (2FA).
11. Bezpieczeństwo urządzeń w firmie oraz w warunkach domowych.
12. Dobre nawyki cybersecurity: wytyczne, szkolenia security awareness, symulowane kampanie phishingowe.

09 Machine learning w praktyce

Program zajęć:

1. Uczenie nadzorowane:
 - Regresja,
 - Klasyfikacja,
 - Rekomendacja.
2. Overfitting and underfitting.
3. Hiperparametry i zbiory walidacyjne:
 - Cross-validation,
 - K-fold validation.
4. Uczenie nienadzorowane:
 - Detekcja anomalii i klasteryzacja.
5. Deep and reinforcement learning.

10 Wdrażanie sztucznej Inteligencji w przemyśle

Program zajęć:

1. Wyzwania w organizacji we wdrażaniu AI:
 - Wartość biznesowa,
 - Zespół,
 - Dane,
 - Procesy,
 - Technologia,
 - Kultura organizacji.
2. Sztuczna inteligencja w zakresie optymalizacji i utrzymania produkcji. Automatyzacja z wykorzystaniem AI.
3. Forecasting. Prognozowanie sprzedaży.

PROWADZĄCY STUDIA PROWADZĄ



Bartłomiej Rachwał

Pracownik badawczo-dydaktyczny na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Stopień doktora nauk fizycznych uzyskał w ramach badań z dziedziny analizy danych w fizyce cząstek elementarnych uczestnicząc w międzynarodowej współpracy LHCb w ośrodku CERN (Szwajcaria), gdzie jednym z podstawowych elementów jego działalności był rozwój oprogramowania eksperymentu oraz analiza danych. Dydaktyk wdrażający nowe technologie w proces dydaktyczny zarządzania projektami, wytwarzania oprogramowania, czy wykorzystania technologii AR/VR. Założyciel i kierownik dydaktycznego laboratorium VR. Jeden z głównych architektów przepływu informacji oraz administrator wydziałowych serwisów zarządzania pracą. Certyfikowany menadżer PRINCE2. Entuzjasta metodyk zwinnych, inicjator współpracy środowiska akademickiego z przemysłem. W LUQAM pełni funkcję koordynatora projektów R&D w zakresie oprogramowania.



Ireneusz Wochlik

Biocybernetyk, specjalista w dziedzinie sztucznej inteligencji. Współzałożyciel i CEO Aigormics sp. z o.o., członek zarządu Fundacji AI Law Tech, wykładowca w ramach studiów podyplomowych Biznes.AI: Technologia, Prawo, Zastosowanie Sztucznej Inteligencji prowadzonych przez Akademię Leona Koźmińskiego. W latach 1997-2016 adiunkt na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej Akademii Górniczo-Hutniczej. Efekty swoich prac naukowych zamieścił w ponad 50 publikacjach. Prelegent na szeregu konferencji naukowych i biznesowych. Od przeszło 20 lat zajmuje się analizą danych oraz tworzeniem inteligentnych rozwiązań wspierających biznes. Specjalizuje się w szeroko rozumianych procesach transformacji cyfrowej, jak również w zaawansowanej analizie danych opartej o narzędzia klasy Big Data, Machine Learning i Deep Learning.



Robert Bujas

Koordynator Projektów Optymalizacyjnych LUQAM, specjalista w zakresie zarządzania, Lean Management oraz Problem Solving. Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Od początku kariery zawodowej związany z obszarami jakości, optymalizacji i zarządzania produkcją. Od przeszło dekady realizuje w LUQAM konsultacje i szkolenia zarówno dla wielooddziałowych międzynarodowych korporacji, jak i kilkunastoosobowych firm rodzinnych. W ramach realizacji projektów pomagał kilkuset firmom z różnych branż, w tym firmom usługowym (szpital, urząd administracji państwowej, bank) i produkcyjnym (poza większością popularnych sektorów takich jak automotive, aerospace, żywność, przemysł lekki, także np. przemysł farmaceutyczny, petrochemiczny, hutniczy i zbrojeniowy), realizującym produkcję zarówno seryjną, jak i jednostkową.

Kontakt



Magdalena Jędrzejczyk
Opiekun studiów podyplomowych

+48 516 157 602

mjdrzejczyk@luqam.com