UNIWERSYTET WSB MERITO WROCŁAW

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

# Sztuczna inteligencja w zastosowaniach biznesowych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne • Stacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe • Tradycyjne

**Cechy:** Studia I stopnia licencjackie • Od października • Polski • Nowość • Rekrutacja zakończona • 6 semestrów

**Miasto:** Wrocław

# Czego się nauczysz?

- Opanujesz **orkiestrację agentów AI**, co pozwoli Ci projektować autonomiczne systemy współpracujące z ludźmi w celu automatyzacji złożonych procesów biznesowych.
- Nauczysz się **obsługi baz danych nowej generacji (Vector & Graph)**, dzięki czemu sprawnie wdrożysz zaawansowane systemy wyszukiwania i rekomendacji oparte na AI.
- Poznasz **architekturę RAG (Retrieval-Augmented Generation)**, co umożliwi Ci budowanie firmowych baz wiedzy, które odpowiadają precyzyjnie i bez "halucynacji".
- Zrozumiesz **zasady etyki i bezpieczeństwa AI (w tym EU AI Act)**, dzięki czemu Twoje rozwiązania będą bezpieczne, zgodne z prawem i odporne na próby manipulacji.
- Opanujesz **techniki GEO (Generative Engine Optimization**), co pozwoli Ci optymalizować treści tak, by były priorytetowo polecane przez algorytmy wyszukiwarek AI.
- Zdobędziesz **kompetencje w zarządzaniu hybrydowymi zespołami**, ucząc się, jak efektywnie dzielić zadania między pracowników a inteligentne modele języków.

# Praca dla Ciebie

- Zostaniesz **Projektantem Procesów Agentowych (AI Agent Orchestrator)**, wdrażając w firmach systemy autonomiczne, które samodzielnie realizują wieloetapowe zadania.
- Możesz pracować jako **Specjalista ds. wdrożeń LLM**, dostosowując duże modele językowe do specyficznych potrzeb i danych konkretnego przedsiębiorstwa.
- Znajdziesz zatrudnienie jako **Inżynier Promptowania i RAG**, tworząc zaawansowane interfejsy komunikacji między użytkownikiem a inteligentną bazą wiedzy firmy.
- Zdobędziesz posadę **Audytora Zgodności AI (Compliance Officer)**, dbając o to, by systemy sztucznej inteligencji w organizacji działały etycznie i zgodnie z przepisami.
- Możesz rozwijać karierę jako **Specjalista ds. Automatyzacji Biznesu**, łącząc narzędzia low-code z AI, aby radykalnie przyspieszyć pracę w działach marketingu czy HR.
- Znajdziesz pracę jako **Analityk Trendów AI**, pomagając firmom wybierać i wdrażać najskuteczniejsze narzędzia sztucznej inteligencji dostępne na rynku.

# Program studiów

## Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

## Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Narzędzia do automatyzacji budowy oprogramowania
- Podstawy przetwarzania dużych zbiorów danych/BigData
- Innowacje w ICT
- Prompt Engineering z AI
- Wizualizacja danych
- Wprowadzenie do Data Science i metod uczenia maszynowego
- Zarządzanie karierą w branży IT
- Zarządzanie projektami informatycznymi
- Zintegrowane systemy informatyczne klasy ERP - SAP S/4HANA

## Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Architektura i wdrażanie agentów AI
- Bazy danych nowej generacji (Vector & Graph)
- Etyka, Bezpieczeństwo i Prawo w AI
- Fundamenty ML i Sieci Neuronowe
- Inżynieria cyklu życia AI (MLOps)
- Inżynieria danych i analityka predykcyjna
- Inżynieria systemów LLM i RAG

## Nauka języka obcego

### Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 1 do 4 semestru).

### Na studiach niestacjonarnych:

- 160 godziny nauki jednego języka obcego (po 80 godzin w 2 i 3 semestrze).

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

## Praktyki i staże

**Praktyki studenckie** to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują 960 godzin praktyk (24 tygodnie), zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz ubiegać się o zaliczenie praktyk na podstawie zatrudnienia.
**W trakcie studiów studenci mogą również korzystać z ofert staży**, w tym staży płatnych, przygotowywanych przez pracodawców współpracujących z uczelnią. Programy stażowe są dopasowane do konkretnych stanowisk i pomagają w stawianiu pierwszych kroków zawodowych.

## Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz **projekt kierunkowy, który rozwiązuje praktyczny problem związany z Twoim kierunkiem**. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

# Partnerzy kierunku

Capgemini, GlobalLogic A Hitachi Group Company, STORMSHIELD, TestArmy, GIANT LAZER, SAP University Alliances, SAP next-gen, NOKIA, Atos, Gigaset Wherever you go, tietoevry

## Zasady rekrutacji

Aby zostać **studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich)** na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- **ukończyć** szkołę średnią,
- **zdać maturę** i uzyskać **świadectwo dojrzałości,**
- złożyć komplet wymaganych **dokumentów**,

## Czesne, stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia z programem **Very Important Student (VIS**) możesz studiować pierwszy semestr nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same **stypendia**, co studenci uczelni publicznych, w tym **naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi**.
- Sam wybierasz **elastyczny system**

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **spełnić wymogi** wynikające z zasad rekrutacji,
- **o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.**

Dowiedz się więcej

**płatności**.

- **Co kryje Twoje czesne?** Więcej niż myślisz. To m.in.: **praktyka, narzędzia i zasoby cyfrowe, wsparcie podczas studiów.**

Dowiedz się więcej

# Wykładowcy

## dr inż. Tomasz Długosz

- Zajmuje się sieciami komputerowymi, telekomunikacją, pomiarami pola elektromagnetycznego oraz badaniami bioelektromagnetycznymi, łącząc wiedzę techniczną z doświadczeniem badawczym.
- Posiada ponad 20-letnie doświadczenie dydaktyczne z szeroko pojętej telekomunikacji, w tym przede wszystkim sieci komputerowych, sieci teleinformatycznych i bezpieczeństwa sieci, elektrotechniki.
- Autor ponad stu publikacji naukowych, skryptów i manuali, obejmujących zagadnienia z zakresu jego specjalizacji oraz praktyczne materiały dydaktyczne dla studentów i specjalistów.
- Doktor nauk technicznych w dyscyplinie telekomunikacja (obecnie informatyka techniczna i telekomunikacja), specjalizujący się w nowoczesnych technologiach i systemach komunikacyjnych.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.