

Inżynieria oprogramowania dla prędkości produktu

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski • Nowość • W partnerstwie

Miasto: Wrocław

To kierunek dla osób, które::

- chcą przyspieszyć tempo dostarczania oprogramowania bez utraty jakości,
- pracują z kodem legacy i potrzebują nowoczesnych praktyk inżynierskich,
- chcą efektywnie korzystać z narzędzi AI w codziennej pracy programisty,
- są inżynierami, tech leaderami lub architektami w firmach produktowych.



4

bezpłatne szkolenia.

Stawiamy na naukę metod i podejść, takich jak:

- Trunk-Based Development,
- CI/CD i Feature Flags,
- TDD i BDD,
- Domain-Driven Design,
- Obserwowalność i Incident Response.

Prowadzący to praktyk z branży z doświadczeniem

Kadra doświadczona w transformacjach zespołów developersko-produktowych.

Praktyczny charakter studiów:

- studenci dziedziczą aplikację legacy i przekształcają ją weekend po weekendzie — testy, CI/CD, obserwowalność, DDD, architektura.

92%

uczestników poleca studia podyplomowe.

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”

AI-assisted

Każdy moduł zawiera ćwiczenie z narzędziami AI — studenci doświadczają jak praktyki inżynierskie mnożą efektywność pracy z AI.

Networking i rozwój kompetencji

Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia. Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

Program studiów

9

Liczba miesięcy nauki

192

Liczba godzin zajęć

12

Liczba zjazdów

6

Liczba modułów

Inżynieria Produktowa & Analityka (32h)

Mentalność inżynierii produktowej i AAARR

Framework AAARR i rola inżyniera w cyklu product discovery-delivery. Mapowanie blokad technicznych w dostarczaniu wartości. Metryki AAARR jako input dla AI do analizy wartości biznesowej — AI analizuje dane o zachowaniach użytkowników i pomaga priorytetyzować co budować dalej.

Analityka produktowa i śledzenie zdarzeń

Projektowanie schematu zdarzeń, wzorce instrumentacji, implementacja śledzenia w kluczowych przepływach aplikacji. Budowa dashboardu metryk biznesowych. Łączenie metryk technicznych z wynikami biznesowymi.

Trunk-Based Development & Feature Flags (32h)

Migracja do Trunk-Based Development

Migracja z GitFlow na TBD. Analiza workflow — identyfikacja długich pętli feedbacku. Ciągła integracja, short-lived branches, commit bezpośrednio do maina. TBD daje natychmiastowy feedback przy pracy z AI: commit → test → wynik w minutach, nie dniach.



Feature flags i pipeline CI/CD

Implementacja feature flags (kill switch, gradual rollout, A/B test), techniki dark launch i branch by abstraction. Budowa pipeline CI/CD z równoległymi testami i quality gates. Feature flags jako safety net — kod pisany z AI trafia na produkcję za flagą, kill switch wyłącza zmianę natychmiast.

Automatyczne Testowanie dla Prędkości (32h)

Strategia testowania i testy jednostkowe

Piramida testów, koszty i trade-offy każdego poziomu. Dodawanie pokrycia testowego do nietestowanego kodu legacy. TDD w praktyce (Red-Green-Refactor). Testy automatyczne to natychmiastowa weryfikacja kodu generowanego z AI — im lepsze pokrycie, tym pewniej i szybciej pracujesz z AI.

Testy integracyjne, E2E i BDD

Testy integracyjne dla API, testy E2E dla krytycznych scenariuszy. BDD jako most między wymaganiem a kodem — specyfikacja Given-When-Then jest jednocześnie wymaganiem biznesowym, testem akceptacyjnym i instrukcją dla narzędzi AI.

Obserwowalność & Doskonałość Produkcyjna (32h)

Instrumentacja — logi, metryki, tracing

Trzy filary obserwowalności. Zamiana print statements na strukturalne logowanie. Metryki biznesowe i techniczne. Distributed tracing między komponentami. Obserwowalność daje pewność że zmiany działają poprawnie na produkcji — bez niej szybsze tempo pracy z AI to więcej niepewności.

Alerty, obsługa incydentów, symulacja

Projektowanie alertów (sygnał vs szum). Tworzenie runbooków. Symulacja incydentu produkcyjnego na żywo — wykrycie, diagnoza, rozwiązanie, post-mortem bez szukania winnych. Kompletny cykl bezpieczeństwa przy częstych wdrożeniach.

Modelowanie i Architektura Systemów (48h)

Strategiczny Domain-Driven Design

Event Storming jako technika odkrywania domen i granic w systemie. Identyfikacja domen, subdomen i bounded contexts w aplikacji legacy. Wzorce mapowania kontekstów, praktyczne modelowanie domeny. Czyste granice kontekstów = lepszy kontekst dla narzędzi AI — developer pracujący z AI w dobrze zdefiniowanym bounded context dostaje znacznie trafniejsze wyniki.

Wzorce taktyczne DDD

Transaction Script vs Domain Model — kiedy każdy jest odpowiedni. Agregaty, Encje, Value Objects. Domain Events i wzorzec Repository. Praktyczna refaktoryzacja kodu legacy używając wzorców taktycznych. Czysty model domeny = wspólny język między developerem a narzędziami AI.

Wzorce architektoniczne i ewolucja

Monolit → Modułarny monolit → Mikroserwisy: kiedy i dlaczego każdy ma sens. Framework decyzyjny. Architektura event-driven, szyny komunikatów, wzorce asynchroniczne, eventual consistency. Modułarna architektura = mniejszy blast radius per zmianę — developer z AI pracujący w izolowanym module nie ryzykuje zepsucia reszty systemu.



AI-Assisted Development w Praktyce & Synteza (16h)

Wdrożenia, AI-assisted capstone i synteza

Migracje baz danych bez przestoju (expand-contract), metryki DORA i kultura DevOps. Kulminacja kursu — studenci budują kompletną funkcję w przekształconym systemie z pełnym wsparciem AI: specyfikacja BDD → implementacja z AI → testy weryfikują → CI/CD deploys za feature flag → obserwowalność monitoruje. Kontrast z dniem 1, gdzie AI niewiele pomagało. Synteza: mapa transformacji systemu i refleksja jak każda praktyka z weekendów 1-11 zwiększyła efektywność pracy z AI.

Forma zaliczenia

Projekt końcowy.

Warunki przyjęcia na studia

Aby zostać uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
- złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

[Dowiedz się więcej](#)

Możliwości dofinansowania

- Oferujemy specjalne, większe zniżki dla naszych absolwentów.
- Na wybranych kierunkach możesz skorzystać z dofinansowania z Bazy Usług Rozwojowych.
- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach Programu Firma.
- Warto sprawdzić możliwości dofinansowania z KFS.

[Dowiedz się więcej](#)

Czego się nauczysz?

- Nauczysz się **Trunk-Based Development i feature flags** — będziesz wdrażać zmiany bezpiecznie i wielokrotnie każdego dnia (zamiast raz na tydzień).
- Zbudujesz **prawdziwy pipeline CI/CD** z automatycznymi testami i bramkami jakości, który daje natychmiastowy feedback.
- Nauczysz się **jak budować niezawodne, kompleksowe pokrycie testowe** do nietestowalnego kodu — TDD, testy integracyjne, E2E i BDD.
- Uczynisz **aplikacje obserwowalnymi** — strukturalne logi, metryki, distributed tracing i alerty.
- Poznasz **DDD strategiczny i taktyczny** — Event Storming, bounded contexts, agregaty i domain events.
- Zrozumiesz **jak każda z tych praktyk zwiększa efektywność** pracy z narzędziami AI.

Ceny



Dla Kandydatów

1 rok

10 rat

782 zł ~~870 zł~~ (10 x 782 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 776zł

Dla naszych absolwentów

1 rok

10 rat

742 zł ~~870 zł~~ (10 x 742 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 736zł

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.