

Inżynieria oprogramowania dla SAP S/4HANA i programowa w języku ABAP

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od marca • Polski • Gwarancja uruchomienia kierunku • W partnerstwie

Miasto: Toruń

To kierunek dla osób, które:

- chcą rozwinąć się w branży IT i zdobyć zawód z dużym potencjałem,
- myślą o zmianie ścieżki kariery i wejściu do świata SAP,
- już pracują z SAP i chcą nauczyć się tworzyć własne rozwiązania,
- szukają praktycznych umiejętności, które szybko przełożą się na pracę,
- lubią programować i chcą zyskać przewagę na rynku dzięki ABAP.



Certyfikat Corporate Readiness Certificate (CRC)

- Studia podyplomowe obejmują bezpłatny certyfikowany program: **Corporate Readiness Certificate (CRC)**. Program organizowany jest przez korporacje: **Kyndryl, Accenture, ING Hubs Poland oraz E&Y**.
- Program obejmuje cykl szkoleń prowadzonych w języku polskim lub angielskim (stacjonarnie lub online) przez ekspertów w dziedzinie IT oraz biznesu. Udział w pełni **bezpłatnym programie** to wyjątkowa okazja, aby zdobyć dodatkową, specjalistyczną wiedzę z zakresu IT oraz systemów zarządzania pracą.
- Nadrzędnym celem **Programu CRC** jest stworzenie we współpracy z uczelniami atrakcyjnej oferty edukacyjnej, która najzdolniejszym i najbardziej aktywnym studentom:
 - umożliwi szybszy rozwój,
 - pomoże w zdobyciu przedmiotowej wiedzy praktycznej,
 - wykształci umiejętności funkcjonowania w złożonym, nowoczesnym środowisku biznesowym.

Youniversity

otrzymasz bezpłatny dostęp do nowoczesnej platformy edukacyjnej stworzonej przez ekspertów z Leanpassion

Gwarancja jakości

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują **warsztaty, ćwiczenia i case studies**,
- **prace projektowe** przygotowywane są zespołowo.

1

certyfikat specjalistyczny

6

partnerów kierunku:

- SAP University Alliances
- SI-Consulting
- Hicron
- Axiome
- Atos
- Corporate Readiness Certificate

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

176

11

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

Podstawy systemu SAP S/4 HANA na podstawie SAP MM (16 godz.)

- Wprowadzenie do systemu ERP i Architektura SAP S/4HANA
- Moduł SAP MM
- Pierwszy program w ABAP

Uczestnicy nabędą podstawowych umiejętności poruszania się po systemie SAP, poznają architekturę tego systemu i napiszą pierwszy program.

Narzędzia do Programowania ABAP (8 godz.)

- Narzędzia do tworzenia oprogramowania
- Wprowadzenie do systemu transportu
- Wprowadzenie do języka ABAP

Uczestnik nabędzie umiejętności posługiwania się narzędziami do budowy oprogramowania dla systemu SAP ERP.

Podstawy Programowania ABAP (52 godz.)

- Podstawy języka ABAP
- Debugowanie
- Struktury danych
- Programowanie obiektowe
- Obsługa wyjątków
- Data Dictionary
- Testowanie Programów
- ABAP Reports

Uczestnik nabędzie umiejętności wymaganych do pisania programów w języku ABAP i ich testowania.

Programowanie Dialogowe (16 godz.)

- Tworzenie programów dialogowych
- **Uczestnik będzie w stanie samodzielnie tworzyć programy dialogowe.**



Komunikacja z bazą danych i OpenSQL (16 godz.)

- Komunikacja z bazą danych i OpenSQL
- Tworzenie tabel w bazie danych
- Efektywne programowanie w ABAP

Uczestnik nabeździe umiejętności tworzenia programów wykorzystujących bazę danych w sposób efektywny.

Zaawansowane Techniki Programowania (20 godz.)

- Strukturalizacja kodu i komentarze
- Konwencje, nazewnictwo
- Batch Inputs vs. BAPI
- Migracja Danych (LSMW)
- Wielojęzyczne programowanie w środowisku SAP

Uczestnik nauczy się pisać kod, który jest łatwy do czytania i współdzielenia z innymi członkami zespołów programistycznych. Nabeździe również umiejętności niezbędnych do integracji systemu SAP ERP z zewnętrznymi systemami informatycznymi.

Tworzenie wydruków (8 godz.)

- Praca z użyciem SAPScript i SmartForms

Uczestnik nabeździe umiejętności tworzenia programów drukujących oraz formularzy.

Tworzenie rozszerzeń i modyfikacja SAP ERP (16 godz.)

- Pisanie aplikacji z użyciem user-exit oraz BADI

Uczestnik będzie potrafił rozszerzać funkcjonalność istniejących transakcji standardowych z pomocą user-exit i BADI.

Lista ALV (8 godz.)

- Lista ALV na przykładzie ALV Grid

Uczestnik będzie mógł samodzielnie tworzyć listy ALV z wykorzystaniem wszystkich dostępnych w niej funkcjonalności co pozwoli na budowę efektywnych i interaktywnych raportów.

SAP HANA (8 godz.)

- Wsparcie dla SAP HANA w ABAP-ie
- SAP HANA



- Wykorzystanie SAP HANA Cloud i SAP HANA XS

Egzamin (8 godz.)

Podsumowanie i egzamin.

Forma zaliczenia

Praca projektowa pisana w grupach pod opieką konsultantów, programistów SAP ABAP oraz egzamin końcowy.

Warunki przyjęcia

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

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.
- Oferujemy specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów.**
- Możesz skorzystać z dofinansowania z **Bazy Usług Rozwojowych.**
- Funkcjonuje u nas **Program Poleceń.**
- 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 programować w języku **ABAP** i tworzyć rozszerzenia dla **SAP S/4HANA.**
- Zdobędziesz praktyczne umiejętności pracy z narzędziami SAP, m.in. **BAPI, BADI, IDOC, SmartForms.**
- Poznasz sposoby **integracji SAP z innymi systemami** i bazami danych.
- Otrzymasz dostęp do **konta developerskiego SAP** – możesz ćwiczyć, kiedy chcesz.
- Zrealizujesz **projekt końcowy** pod okiem doświadczonych konsultantów SAP.
- Nauczysz się wykorzystywać najnowsze rozwiązania **SAP HANA i SAP HANA Cloud.**
- Zdobędziesz wiedzę krok po kroku – **od podstaw do zaawansowanych scenariuszy.**
- Możesz też zdobyć dodatkowe certyfikaty w ramach programu **Corporate Readiness Certificate.**



Ceny

Dla Kandydatów

1 rok

1 rata	7500 zł (1 x 7500 zł)
2 raty	3750 zł (2 x 3750 zł)
10 rat	750 zł (10 x 750 zł)
12 rat	625 zł (12 x 625 zł)

Dla naszych absolwentów

1 rok

1 rata	7500 zł (1 x 7500 zł)
2 raty	3750 zł (2 x 3750 zł)
10 rat	750 zł (10 x 750 zł)
12 rat	625 zł (12 x 625 zł)

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.