

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

STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

**Obszar studiów:** IT / Big Data / AI

**Cechy:** Od października • Polski • W partnerstwie

**Miasto:** Opole

**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.

**5**

**bezpłatnych szkoleń**

### 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

**9**

Liczba miesięcy nauki

**176**

Liczba godzin zajęć

**11**

Liczba zjazdów

**2**

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 naberą 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 naberze 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 naberze 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 nabyte 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. Nabyte również umiejętności niezbędnych do integracji systemu SAP ERP z zewnętrznymi systemami informatycznymi.**

### **Tworzenie wydruków (8 godz.)**

- Praca z użyciem SAPScript i SmartForms

**Uczestnik nabyte 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 również 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

10 rat

**752 zł 840 zł** (10 x 752 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 746zł

## Dla naszych absolwentów

### 1 rok

10 rat

**712 zł 840 zł** (10 x 712 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 706zł

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.