



# 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 • Certyfikat • Dofinansowane • W partnerstwie

**Miasto:** Chorzów/Katowice

**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.



# 5

bezpłatnych szkoleń

# 92%

uczestników poleca studia podyplomowe.

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

## Gwarancja jakości

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

# 5

**partnerów kierunku:**

- SAP University Alliances
- SI-Consulting
- Hicron
- Axxiome
- Atos

## Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzi **eksperti i pasjonaci** swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

## Networking i rozwój kompetencji

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

## Praktyczny charakter studiów:

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

## Program studiów

# 9

# 176

# 11

# 2

Liczba miesięcy nauki   Liczba godzin zajęć   Liczba zjazdów   Liczba semestrów

## Podstawy systemu ERP na podstawie SAP MM (16 godz.)

- Wprowadzenie do systemu ERP i Architektura SAP ERP
- Moduł SAP MM
- Pierwsze 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 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 nabędzie 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. Nabędzie również umiejętności niezbędnych do integracji systemu SAP ERP z zewnętrznymi systemami informatycznymi.**

### **Tworzenie wydruków (8 godz.)**

- Praca z użyciem SAPScript i SmartForms

**Uczestnik nabędzie 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

### **Praca projektowa (4 godz.)**

- Praca projektowa pisana w grupach pod opieką konsultantów.

### **Egzamin (4 godz.)**

- Egzamin

## **Partnerzy kierunku**





## 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.**
- 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.**

## Ceny

### Dla Kandydatów



### 1 rok

1 rata	<b>6470 zł</b> <del>7350 zł</del> (1 x 6470 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6410zł
2 raty	<b>3345 zł</b> <del>3785 zł</del> (2 x 3345 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3315zł
10 rat	<b>692 zł</b> <del>780 zł</del> (10 x 692 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 686zł
12 rat	<b>586 zł</b> <del>660 zł</del> (12 x 586 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 581zł

## Dla naszych absolwentów

### 1 rok

1 rata	<b>6070 zł</b> <del>7350 zł</del> (1 x 6070 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6010zł
2 raty	<b>3145 zł</b> <del>3785 zł</del> (2 x 3145 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3115zł
10 rat	<b>652 zł</b> <del>780 zł</del> (10 x 652 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 646zł
12 rat	<b>553 zł</b> <del>660 zł</del> (12 x 553 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 548zł

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.