

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

STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

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

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

**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.



4

bezpłatne szkolenia

87%

uczestników poleca studia podyplomowe

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

6

partnerów kierunku:

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

89%

pracodawców ocenia bardzo dobrze lub dobrze współpracę z naszymi uniwersytetami

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024"

**Kadra złożona z praktyków**

Zajęcia prowadzą eksperci 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.

## Inżynieria oprogramowania dla SAP S4HANA i programowanie w języku ABAP

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 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 nabyte 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 nabyte 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. 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

### **Egzamin (8 godz.)**

Podsumowanie i egzamin

### **FORMA ZALICZENIA**

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

## **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

2 raty

**3250 zł** ~~3750 zł~~ (2 x 3250 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30dni: 3750zł

10 rat

**650 zł** ~~750 zł~~ (10 x 650 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30dni: 750zł

Cena jednorazowa: **6500 zł** ~~7500 zł~~

Najniższa cena z ostatnich 30dni: 7500zł

### Dla naszych absolwentów

#### 1 rok

2 raty

**3050 zł** ~~3750 zł~~ (2 x 3050 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30dni: 3750zł

10 rat

**610 zł** ~~750 zł~~ (10 x 610 zł)  
Najniższa cena z ostatnich 30dni: 750zł

Cena jednorazowa: **6100 zł** ~~7500 zł~~

Najniższa cena z ostatnich 30dni: 7500zł

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.