

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

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online • Tradycyjne

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski • W partnerstwie

Miasto: Wrocław

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.

Dostęp online

Wysoka jakość kształcenia. Wszystkie materiały dydaktyczne będą dostępne dla Ciebie online.

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.

Microsoft 365

Nasi uczestnicy otrzymują darmową licencję A1, która obejmuje popularne aplikacje, takie jak Outlook, Teams, Word, PowerPoint, Excel, OneNote, SharePoint, Sway i Forms.

5

partnerów kierunku:

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

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

192

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 S/4HANA
- Moduł SAP MM
- Pierwsze programy w ABAP

Opanujesz podstawowe umiejętności poruszania się po systemie SAP. Poznasz architekturę tego systemu oraz stworzysz swój pierwszy program.

Narzędzia do programowania ABAP (8 godz.)

- Narzędzia do tworzenia oprogramowania
- Wprowadzenie do systemu transportu



- Wprowadzenie do języka ABAP

W tym module przedstawimy narzędzia 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

Zdobędziesz umiejętności wymagane do pisania programów w języku ABAP i ich testowania.

Programowanie dialogowe (16 godz.)

- Tworzenie programów dialogowych

Będziesz mieć możliwość samodzielnego tworzenia programów dialogowych.

Komunikacja z bazą danych i OpenSQL (16 godz.)

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

Dowiesz się, jak tworzyć programy wykorzystujące 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

Nauczysz się pisania kodów, które są łatwe do czytania i współdzielenia z innymi członkami zespołów



programistycznych. Zdobędziesz również umiejętności niezbędne do integracji systemu SAP ERP z zewnętrznymi systemami informatycznymi.

Tworzenie wydruków (8 godz.)

- Praca z użyciem SAPScript i SmartForms

Zapoznamy Cię z pisaniem programów do tworzenia programów drukujących oraz formularzy.

Tworzenie rozszerzeń i modyfikacje SAP ERP (16 godz.)

- Pisanie aplikacji z użyciem user-exit oraz BADI

Dowiesz się, jak rozszerzać funkcjonalności istniejących transakcji z pomocą user-exit i BADI.

Lista ALV (8 godz.)

- Lista ALV na przykładzie ALV Grid

Będziesz mógł samodzielnie tworzyć listy ALV z wykorzystaniem wszystkich dostępnych w niej funkcjonalności, co pozwoli Ci 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

Trendy w inżynierii oprogramowania dla SAP (8 godz.)

Trendy w inżynierii oprogramowania dla SAP (8 godz.)

Egzamin / podsumowanie (8 godz.)

Podsumowanie roku i egzamin zaliczeniowy.

Forma zaliczenia

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

Partnerzy kierunku





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 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

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.

Wypowiedzi osób

Tworzenie profesjonalnego oprogramowania dla SAP to obszar, który wymaga ciągłych inwestycji w zasoby w zakresie kompetencji zespołu programistycznego. Dziś już nie wystarczy znajomość języka ABAP. W związku z tym korzystamy z wypracowanego przez lata programu szkoleniowego, który umożliwia uzyskanie sprawnego i merytorycznego wsparcia w pozyskiwaniu i praktycznym wykorzystaniu zdobywanej wiedzy.

Mateusz Szwejka, wykładowca, Senior Konsultant ABAP, SI-Consulting Sp. z o.o.

W codziennej pracy jestem odpowiedzialny za zarządzanie zespołem technologii SAP, którego główny trzon stanowią konsultanci ABAP. Jednocześnie pozostaję przy tym aktywnym wdrożeniowcem mającym bezpośredni kontakt z programowaniem. Te doświadczenia utwierdziły mnie w przekonaniu, jak ważne są dobre podstawy i znajomość kluczowych technik programistycznych dostępnych w ABAP dla osób, które chcą lepiej zrozumieć ten aspekt systemów SAP lub rozpocząć pracę na stanowisku konsultanta ABAP.

Marek Garbacz, Dyrektor Technologii SAP, SI-Consulting Sp. z o. o.