

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

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od marca • Polski • W partnerstwie

Miasto: Łódź

To kierunek dla osób, które :

- pracują z systemem SAP i chciałyby w przyszłości budować oprogramowanie dla SAP ERP oraz SAP S/4 HANA
- z doświadczeniem programistycznym, które chcą zmienić ścieżkę kariery na SAP i rozpocząć przygodę z językiem programowania ABAP

Studia dostarczą mocnych podstaw dla przyszłych programistów (jako początek drogi dla inżynierów) oraz praktyczne umiejętności dla osób, które korzystają z systemów SAP ERP oraz SAP S/4 HANA i chciałyby zdobyć wiedzę, jak ten system dostosowywać.



Dodatkowe certyfikaty

- Każdy ze słuchaczy otrzyma dodatkowo możliwość uczestnictwa w bezpłatnym certyfikowanym programie: Corporate Readiness Certificate (CRC):
- Corporate Readiness Certificate (CRC) to program edukacyjny realizowany już od dziesięciu lat. To oferta dla aktywnych i otwartych na pozyskiwanie nowej wiedzy i zdobywanie praktycznych umiejętności studentów i studentek, która daje unikalne możliwości rozwoju zawodowego. Program organizowany jest przez korporacje: Kyndryl, Accenture, ING Hubs Poland oraz E&Y.

Podstawowe cele programu:

Nadrzędnym celem Programu CRC jest stworzenie we współpracy z uczelniami atrakcyjnej oferty edukacyjnej, która najzdolniejszym i najbardziej aktywnym studentom:

- umożliwi szybszy rozwój,
- umożliwi zdobycie przedmiotowej wiedzy praktycznej,
- wykształci umiejętności funkcjonowania w złożonym, nowoczesnym środowisku biznesowym.

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 ERP
- Moduł SAP MM
- Pierwsze programy w ABAP

NARZĘDZIA DO PROGRAMOWANIA ABAP (8 godz.)

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

PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP (52 godz.)

- Podstawy języka ABAP
- Debugowanie
- Struktury danych
- Programowanie obiektowe



- Obsługa wyjątków
- Data Dictionary
- Testowanie Programów
- ABAP Reports

PROGRAMOWANIE DIALOGOWE (16 godz.)

- Tworzenie programów dialogowych

KOMUNIKACJA Z BAZĄ DANYCH I OPENSQ L (16 godz.)

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

ZAAWANSOWANE TECHNIKI PROGRAMOWANIA (20 godz.)

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

TWORZENIE WYDRUKÓW (8 godz.)

- Praca z użyciem SAPScript i SmartForms

TWORZENIE ROZSZERZEŃ I MODYFIKACJA SAP ERP (16 godz.)

- Pisanie aplikacji z użyciem user-exit oraz BADI

LISTA ALV (8 godz.)

- Lista ALV na przykładzie ALV Grid

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 (16 godz.)

- Wielojęzyczne programowanie (polyglot programming)
- Przykłady wykorzystywania innych języków programowania w środowisku SAP
- Oprogramowanie w chmurze

EGZAMIN (8 godz.)

- Podsumowanie i Egzamin

FORMA ZALICZENIA

- Test z wybranych zagadnień programowych
- Praca projektowa pisana w grupach pod opieką konsultantów, programistów SAP ABAP

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?

- Studia mają na celu dostarczenie praktycznej wiedzy o systemach ERP na przykładzie oprogramowania firmy SAP. Są zorientowane na nabycie umiejętności niezbędnych do budowy oprogramowania w języku ABAP. Każdorazowo znaczna część zajęć zostanie poświęcona rozwijaniu umiejętności programistycznych
- W czasie kursu dowiesz się, jak pisać programy z użyciem takich technologii, jak Smartforms, IDOC, BAPI, BADI, rozszerzenia User-exit
- Część studiów zostanie również poświęcona najnowszym technologiom SAP, włączając SAP HANA i



SAP HANA cloud

Ceny

Dla Kandydatów

1 rok

1 rata	6680 zł 7500 zł (1 x 6680 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6500zł
2 raty	3340 zł 3750 zł (2 x 3340 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3250zł
10 rat	668 zł 750 zł (10 x 668 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 650zł
12 rat	556 zł 625 zł (12 x 556 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 541zł

Dla naszych absolwentów

1 rok

1 rata	6280 zł 7500 zł (1 x 6280 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6100zł
2 raty	3140 zł 3750 zł (2 x 3140 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3050zł
10 rat	628 zł 750 zł (10 x 628 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 610zł
12 rat	523 zł 625 zł (12 x 523 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 508zł

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.

Wykładowcy

mgr Witalij Rudnicki

- W centrum jego zainteresowań znajdują się rozwiązania z zakresu uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji, inżynieria danych, analityka oraz Internet Rzeczy.
- Architekt w globalnym zespole Developer Relations w firmie SAP. Doświadczenie zdobywał jako konsultant technologiczny w Polsce, a następnie w Dolinie Krzemowej w USA.
- W 2010 roku wybrany do grupy SAP Mentors - osób uznawanych za najbardziej wpływowe w społeczności technologicznej SAP na świecie.
- Od kilku lat mieszka we Wrocławiu, gdzie powrócił po pracy za granicą. Z pasją kolekcjonuje stare



grafiki tego miasta, łącząc życie zawodowe z lokalną historią i kulturą.