UNIWERSYTET WSB MERITO OPOLE | 20 LAT

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

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

STUDIA PODYPLOMOWE

Program

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 nabędą 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.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Egzamin (8 godz.)

Podsumowanie i egzamin.

Forma zaliczenia

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

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.