

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

STUDIA PODYPLOMOWE



Program studiów

9

176

11

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

Narzędzia do Programowania ABAP (8 godz.)

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

Uczestnik nabeździe 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 nabeździe 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 nabeździe umiejētnoēci tworzenia programów wykorzystujācych 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. Nabeździe również umiejētnoēci niezbędnych do integracji systemu SAP ERP z zewnętrznymi systemami informatycznymi.

Tworzenie wydruków (8 godz.)

- Praca z użyciem SAPScript i SmartForms

Uczestnik nabeździe umiejētnoēci tworzenia programów drukujācych oraz formularzy.

Tworzenie rozszerzeń i modyfikacja SAP ERP (16 godz.)

- Pisanie aplikacji z użyciem user-exit oraz BADI

Uczestnik bēdzie potrafił rozszerzać funkcjonalnoēć istniejācych transakcji standardowych z pomocā user-exit i BADI.

Lista ALV (8 godz.)

- Lista ALV na przykłdzie ALV Grid

Uczestnik bēdzie mōgł samodzielnie tworzyć listy ALV z wykorzystaniem wszystkich dostępnych w niej funkcjonalnoēci co pozwoli na budowē 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.