



Uniwersytet WSB

Merito we

Wrocławiu

★★★★★ 4,6 / 5

1 031 ocen

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

Numer usługi 2025/04/07/7038/2675642

8 200,00 PLN brutto

8 200,00 PLN netto

42,71 PLN brutto/h

42,71 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📅 Studia podyplomowe

🕒 192 h

📅 25.10.2025 do 07.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	• Studia adresowane są do osób, które pracują z systemem SAP i chciałyby w przyszłości budować oprogramowanie dla SAP ERP. • Studia dostarczą mocnych podstaw dla przyszłych programistów (jako początek drogi dla inżynierów) oraz praktyczne umiejętności dla osób, które korzystają z systemów SAP ERP i chciałyby nabyć wiedzę jak ten system modyfikować czy pisać dla niego rozszerzenia. Studia skierowane są do osób, które posiadają znajomość podstaw programowania w dowolnym języku lub podstawową znajomość obsługi systemu SAP.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	24-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	192
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem tego kierunku jest wyszkolenie specjalistów, którzy będą budować oprogramowanie dla systemów SAP ERP w języku ABAP. Studia podyplomowe są zorientowane na umiejętności praktyczne, w czasie każdych zajęć przynajmniej połowa czasu będzie poświęcona rozwijaniu umiejętności programistycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje język programowania ABAP oraz jego zastosowania w tworzeniu i modyfikacji modułów SAP	Rozpoznaje pisanie kodu oraz komponenty systemu	Test teoretyczny
	Wdraża programy z użyciem technologii takich jak: Smartforms, IDOC, BAPI, BADI, rozszerzenia User-exit	Prezentacja
Rozpoznaje architekturę systemów ERP, w szczególności SAP S/4HANA	Tworzy i modyfikuje funkcjonalności w systemie SAP ERP i SAP S/4HANA	Test teoretyczny
Projektuje z interfejsem użytkownika SAP Fiori oraz wykorzystuje narzędzia Business Intelligence.	Projektuje i implementacja rozwiązań informatycznych wspierających zarządzanie przedsiębiorstwem	Prezentacja
Buduje komunikację z klientem biznesowym i tłumaczenia potrzeb na język techniczny.	Planuje rozwój zawodowy w dynamicznie zmieniającym się środowisku IT	Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program studiów podyplomowych na kierunku inżynieria oprogramowania dla SAP S/4HANA i programowanie w języku ABAP na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu.

Przygotowują do budowy oprogramowania w języku ABAP w systemach SAP ERP.

PODSTAWY SYSTEMU ERP NA PODSTAWIE SAP MM(16 godz.)

NARZĘDZIA DO PROGRAMOWANIA ABAP(8 godz.)

PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP(52 godz.)

PROGRAMOWANIE DIALOGOWE(16 godz.)

KOMUNIKACJA Z BAZĄ DANYCH I OPENSQ(16 godz.)

ZAAWANSOWANE TECHNIKI PROGRAMOWANIA(20 godz.)

TWORZENIE WYDRUKÓW(8 godz.)

TWORZENIE ROZSZERZEŃ I MODYFIKACJE SAP ERP(16 godz.)

LISTA ALV (8 godz.)

SAP HANA(8 godz.)

TRENDY W INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA DLA SAP(16 godz.)

EGZAMIN / PODSUMOWANIE(8 godz.)

Liczba godzin: 192 (minimum 30 punktów ECTS)

Liczba semestrów: 2

Zajęcia odbywają się w sobotę i w niedzielę w godz. 8.30-15.00, w czasie rzeczywistym (wideokonferencje, czaty) realizowane z wykorzystaniem indywidualnych kont. Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi wraz z 30 minutową przerwą, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych.

Zajęcia prowadzone są w formie wykładów, które uzupełniane są ćwiczeniami, warsztatami oraz rozwiązywaniem przykładów praktycznych.

Absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z przepisami, jakie zostały określone przez Ministerstwo Edukacji i Nauki..

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Podstawy systemu ERP na podstawie SAP MM	-	25-10-2025	08:30	15:00	06:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 25 Podstawy systemu ERP na podstawie SAP MM	-	26-10-2025	08:30	15:00	06:30
3 z 25 Narzędzia do tworzenia oprogramowania. Wprowadzenie do systemu transportu. Wprowadzenie do języka ABAP. Konwencje nazewnictwa.	-	15-11-2025	08:30	15:00	06:30
4 z 25 Podstawy języka ABAP	-	16-11-2025	08:30	15:00	06:30
5 z 25 PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP	Jakub Krzywański	13-12-2025	08:30	15:00	06:30
6 z 25 PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP	Jakub Krzywański	14-12-2025	08:30	15:00	06:30
7 z 25 PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP	Jolanta Tomczyk	17-01-2026	08:30	15:00	06:30
8 z 25 PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP	Jolanta Tomczyk	18-01-2026	08:30	15:00	06:30
9 z 25 TWORZENIE PROGRAMÓW DIALOGOWYCH	-	31-01-2026	08:30	15:00	06:30
10 z 25 Lista ALV na przykładzie ALV Grid	-	01-02-2026	08:30	11:30	03:00
11 z 25 Lista ALV na przykładzie ALV Grid	-	01-02-2026	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 25 Komunikacja z bazą danych i OpenSQL	Bartosz Brajewski	14-02-2026	08:30	15:00	06:30
13 z 25 Komunikacja z bazą danych i OpenSQL	Bartosz Brajewski	15-02-2026	08:30	15:00	06:30
14 z 25 Tworzenie rozszerzeń i modyfikacje SAP ERP User exit BADIs	-	28-02-2026	08:30	15:00	06:30
15 z 25 Tworzenie rozszerzeń i modyfikacje SAP ERP User exit BADIs	-	01-03-2026	08:30	15:00	06:30
16 z 25 Zaawansowane techniki programowania Batch Inputs vs. BAPI Migracja Danych (LSMW)	Jolanta Tomczyk	14-03-2026	08:30	15:00	06:30
17 z 25 Zaawansowane techniki programowania Migracja Danych MC Interfejsowanie / IDOCs	Jolanta Tomczyk	15-03-2026	08:30	15:00	06:30
18 z 25 TWORZENIE WYDRUKÓW	mgr inż. Paweł Woźniak	11-04-2026	08:30	15:00	06:30
19 z 25 LISTA ALV	mgr inż. Paweł Woźniak	12-04-2026	08:30	15:00	06:30
20 z 25 TWORZENIE ROZSZERZEŃ I MODYFIKACJE SAP ERP	Jolanta Tomczyk	09-05-2026	08:30	15:00	06:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 25 TWORZENIE ROZSZERZEŃ I MODYFIKACJE SAP ERP	Jolanta Tomczyk	10-05-2026	08:30	15:00	06:30
22 z 25 TRENDY W INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA DLA SA	mgr inż. Bartosz Szubzda	23-05-2026	08:30	15:00	06:30
23 z 25 TRENDY W INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA DLA SA	mgr inż. Bartosz Szubzda	24-05-2026	08:30	15:00	06:30
24 z 25 SAP HANA	mgr inż. Paweł Woźniak	06-06-2026	08:30	15:00	06:30
25 z 25 EGZAMIN / Walidacja	-	07-06-2026	08:30	15:00	06:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	42,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	42,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 9

	1 z 9 Mateusz Szwejka Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Pracownik polskiej firmy konsultingowej SI-Consulting wchodzącej w skład grupy kapitałowej Impel. Zatrudniony jako senior konsultant ABAP.
---	--

Odpowiedzialny przede wszystkim za planowanie, realizację i prowadzenie prac programistycznych po stronie modułów związanych z systemami ERP (MM, WM, SD, FI, FI-AA, PP) oraz utrzymanie i rozwój produktów autorskich związanych z workflow dokumentów zakupowych i majątkowych. Osoby prowadzące usługę rozwojową posiadają doświadczenie zawodowe lub kwalifikacje (w tym również wykształcenie) odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej



2 z 9

mgr inż. Radosław Fuchs

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Pracownik międzynarodowej firmy konsultingowej. Doświadczony programista SAP ABAP, konsultant wsparcia rozwiązań biznesowych SAP, koordynator developmentu, dziesięcioletnie doświadczenie w międzynarodowych projektach. Osoby prowadzące usługę rozwojową posiadają doświadczenie zawodowe lub kwalifikacje (w tym również wykształcenie) odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej.



3 z 9

Jolanta Tomczyk

Absolwentka Politechniki Wrocławskiej na kierunkach Inżynierii Oprogramowania i Robotyki. Zatrudniona na stanowisku konsultanta ABAP w firmie konsultingowej SI-Consulting. Posiada wieloletnie doświadczenie w pracy z systemami typu ERP w tym SAP. Odpowiedzialna za planowanie, realizację i prowadzenie prac programistycznych mających na celu dostosowanie systemu SAP do wymagań klienta w zakresie modułów (MM, SD, FI, FI-AA). Osoby prowadzące usługę rozwojową posiadają doświadczenie zawodowe lub kwalifikacje (w tym również wykształcenie) odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej.



4 z 9

mgr inż. Jarosław Grząślewicz

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Obecnie inżynier programista (konsultant techniczny ABAP) w międzynarodowej firmie konsultingowej. W przeszłości także prowadzący zajęcia dla studentów z matematyki oraz informatyki na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej.



5 z 9

mgr inż. Bartosz Szubza

Pracownik międzynarodowej firmy konsultingowej. Kierownik zespołu konsultantów z obszaru SCM. Ekspert SAP w dziedzinie modułów funkcjonalnych: QM, MM, LE, PP z naciskiem na QM. Silne umiejętności w dziedzinach: WM / LE. Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w przemyśle farmaceutycznym, motoryzacyjnym, elektrycznym oraz IT. Szeroka wiedza w zarządzaniu jakością, procesami zakupowymi, MRP, Lean Manufacturing, Lean Six Sigma, produkcji i wytwarzania cGMP, SOX, analizie ryzyka, walidacji systemów, ITIL. Audytor wewnętrzny. Doświadczenie SAP zdobyte w firmach produkcyjnych z bardzo mocnym naciskiem na procesy biznesowe. Lider w licznych wdrożeniach SAP R/3 dla modułów logistycznych. Project Manager w implementacji SAP IDES R/3 6.0 ECC. Project Manager w projekcie integracji systemu RFID do SAP R/3.



6 z 9

Szymon Piechowiak

Absolwent Politechniki Poznańskiej. Od 2008 roku pracownik polskiej firmy konsultingowej SI-Consulting wchodzącej w skład grupy kapitałowej Impel. Zatrudniony jako senior konsultant ABAP.

Odpowiedzialny przede wszystkim za planowanie, realizację i prowadzenie prac programistycznych po stronie modułów związanych z systemami ERP (FI, SD, FI-AA, MM, QM, CO), szeroko rozumianej integracji systemów oraz utrzymanie i rozwój autorskiego rozwiązania e-faktura.



7 z 9

mgr inż. Paweł Woźniak

Absolwent Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Wrocławskiego. Konsultant SAP w modułach: MM / WM / QM / PP w obszarze funkcjonalnym, technicznym oraz na płaszczyźnie procesów logistycznych w wiodących zakładach przemysłu chemicznego w Polsce. Doradca w zakresie wykorzystywania modułów SAP: MM / WM / QM / PP. Praca z użytkownikami, polegająca na wspieraniu i pogłębianiu wiedzy dotyczącej fachowego wykorzystania SAP w procesach zachodzących w organizacji.



8 z 9

Jakub Krzywański

Pan Jakub jest doświadczonym programistą ABAP i konsultantem rozwiązań SAP, od 2025 roku pełniącym rolę Senior Applications Consultant w Capgemini. Przez siedem lat zdobywał praktykę zawodową w SI-Consulting, rozwijając rozwiązania ABAP oraz SAP Cloud for Customer. Absolwent Politechniki Wrocławskiej na kierunku Systems Engineering, certyfikowany jako SAP Certified Associate – Back-End Developer ABAP Cloud oraz SAP Cloud for Customer. Specjalizuje się w języku programowania ABAP oraz rozwiązaniach SAP Cloud for Customer (C4C – SDK), a także w rozszerzeniach wykorzystujących SAP Cloud Platform. Pasjonuje się nowymi technologiami i ich zastosowaniem w środowisku SAP.



9 z 9

Bartosz Brajewski

Jest doświadczonym specjalistą i menedżerem w obszarze rozwoju systemów SAP, z ponad 8-letnim doświadczeniem w programowaniu, architekturze oraz zarządzaniu zespołami developerskimi. Obecnie pełni funkcję SAP Development Managera w A2 Customer Care Sp. z o.o., gdzie odpowiada za rozwój rozwiązań opartych o SAP NetWeaver, jakość kodu (TDD) oraz koordynację prac zespołów technicznych. Równolegle prowadzi działalność gospodarczą SoftwarePattern Bartosz Brajewski, w ramach której realizuje projekty SAP i doradztwo technologiczne.

Swoją karierę zawodową rozwijał m.in. w Żabka Polska, gdzie przez blisko pięć lat pracował jako programista SAP ABAP oraz Dev&Ops Technical Owner, uczestnicząc w rozwoju i utrzymaniu kluczowych systemów biznesowych. Doświadczenie zdobywał również w Solaris Bus & Coach S.A., rozpoczynając ścieżkę zawodową jako młodszy programista SAP ABAP.

Specjalizuje się w technologiach SAP ABAP, ABAP OO, SAP NetWeaver, a także w zagadnieniach Dev&Ops, architekturze rozwiązań i optymalizacji procesów. Łączy kompetencje techniczne z podejściem biznesowym i menedżerskim.

Jest absolwentem Uniwersytetu WSB Merito w Poznaniu, gdzie ukończył studia inżynierskie z informatyki ze specjalizacją SAP oraz studia dyplomowe z inżynierii oprogramowania dla SAP ERP.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania autorskie, akty prawne, konspekty, prezentacje, zadania. Przygotowywane do każdego modułu przez prowadzących, zamieszczane w formie elektronicznej na portalu UWSB Merito.

Warunki uczestnictwa

Pamiętaj, że studia podyplomowe możesz zacząć, jeśli masz wykształcenie wyższe (licencjackie, inżynierskie lub magisterskie). **Oznacza to, że nie musisz posiadać dyplomu magistra i już po studiach I stopnia możesz zacząć studia podyplomowe.** O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz konieczność złożenia kompletu dokumentów i spełnienia wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

Studia skierowane są do osób, które posiadają znajomość podstaw programowania w dowolnym języku lub podstawową znajomość obsługi systemu SAP.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu "Kierunek – Rozwój".

Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" oraz "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach projektu „Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”

Z usługi mogą również korzystać uczestnicy innych projektów.

Kadra naukowo-dydaktyczna obejmuje więcej osób prowadzących zajęcia niż jest zamieszczonych w karcie usługi.

Szczegółowe informacje na <https://www.merito.pl/wroclaw/>

Osoby prowadzące usługę rozwojową posiadają doświadczenie zawodowe lub kwalifikacje (w tym również wykształcenie) odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej

Warunki techniczne

Zajęcia zdalne prowadzone są za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams w formie pracy zespołowej wykorzystując czaty, spotkania i rozmowy w wielu oknach, przypięte kanały oraz integrację zadań z aplikacjami. Uczestnicy korzystają z aplikacji Teams w ramach Microsoft Office 365 bezpłatnie.

W celu prawidłowego i pełnego korzystania ze szkolenia należy posiadać urządzenie (komputer, laptop lub smartfon) z dostępem do Internetu, wbudowaną kamerą (opcjonalnie) i mikrofonem, głośnikami (wejście słuchawkowe/ słuchawki)

- komputer z aktualnym systemem operacyjnym Microsoft Windows lub macOS
- aktualna wersja przeglądarki internetowej
- stałe łącze internetowe

Kontakt



MAGDALENA KRZYWIŃSKA

E-mail magdalena.krzywinska@wroclaw.merito.pl

Telefon (+48) 713 561 649