



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



	Nr projektu	FERS.01.05-IP.08-0433/25
	Tytuł projektu	Akademia Zarządzania – podniesienie kompetencji kadry oraz wzmocnienie potencjału administracyjnego Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
	Beneficjent:	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Oracle PL/SQL - wprowadzenie do programowania

Szczegóły szkolenia

- **Termin:** 10-11 września 2026 r. godzina 9:00 – 15:00
- **Forma:** stacjonarna
Kampus Fordon, sala J006, Budynek J
- **Liczba uczestników:** 1 grupa – 4 osoby
- **Czas trwania:** 14 godzin dydaktycznych (2 dni po 7x45 min)
(przerwy 1x15 min., 1x30 min- przerwa obiadowa) – proszę o informację w przypadku diety specjalnej
- **Udział:** bezpłatny

Program szkolenia

1. Wstęp do języka PL/SQL
 - Środowisko wykonawcze
 - Porównanie SQL i PL/SQL
 - Charakterystyka języka, jednostki leksykalne
 - Budowa bloków PL/SQL
 - Bloki anonimowe a podprogramy składowane
 - Wykonywanie programu
2. Zmienne skalarne
 - Deklaracje
 - Typy danych
 - Czas życia, zakres, inicjalizacja
3. Sterowanie kolejnością wykonywania instrukcji
 - Podejmowanie decyzji
 - Pętle
 - Etykiety i skoki
4. Polecenia SQL w PL/SQL
 - Polecenia DML
 - Polecenia DDL i dynamiczny SQL
 - Polecenia TCL i Transakcyjność



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



	Nr projektu	FERS.01.05-IP.08-0433/25
	Tytuł projektu	Akademia Zarządzania – podniesienie kompetencji kadry oraz wzmocnienie potencjału administracyjnego Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
	Beneficjent:	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

- Uproszczone polecenie SELECT
- 5. Obsługa kursorów
 - Typy rekordowe
 - Kursory statyczne
 - Pętle kursorowe
 - Parametryzowanie kursorów
- 6. Obsługa błędów i wyjątków
 - Nazwy, kody, komunikaty
 - Sekcja obsługi wyjątków i propagacja
 - Definiowanie własnych wyjątków i ich wykorzystanie
 - Symulowanie wystąpienia błędów
 - Błędy aplikacyjne

Rekrutacja i dokumenty

Rekrutacja trwa od dnia 28 sierpnia 2026 r. do 4 września 2026 r. Dokumenty aplikacyjne dostępne są: <https://pbs.edu.pl/pl/dydaktyka/projekty-dydaktyczne/fers-akademia-zarzadzania/dokumenty-do-pobrania>

- Formularz danych uczestnika projektu
- Deklaracja uczestnictwa w projekcie
- Oświadczenie uczestnika projektu
- Umowa uczestnictwa w projekcie - 2x wydruk w kolorze

Sposoby składania dokumentów:

- Osobiście: Biuro Projektowe, budynek A, pok. 22, Rektorat, godz. 10:00–12:00
- Campus Box: do godz. 23:59 (grupa: Biuro Rektora)

Kontakt

- Marta Walczak: +48 52 374-94-44
- Iwona Gierszewska: +48 52 374-94-55
- E-mail: biurorektora@pbs.edu.pl

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie
Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



	Nr projektu	FERS.01.05-IP.08-0433/25
	Tytuł projektu	Akademia Zarządzania – podniesienie kompetencji kadry oraz wzmocnienie potencjału administracyjnego Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
	Beneficjent:	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Al. prof. S. Kaliskiego 7
85-796 Bydgoszcz