



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

Backup i odtwarzanie baz danych Oracle

Szczegóły szkolenia

- **Termin:** 7-9 września 2026 r. godzina 9:00 – 15:00
- **Forma:** stacjonarna
Kampus Fordon, sala J006, Budynek J
- **Liczba uczestników:** 1 grupa – 2 osoby
- **Czas trwania:** 21 godzin dydaktycznych (3 dni po 7x45 min)
(przerwy 1x15 min., 1x30 min- przerwa obiadowa) – proszę o informację w przypadku diety specjalnej
- **Udział:** bezpłatny

Program szkolenia

1. Tworzenie strategii Backup&Recovery
2. Backup&Recovery z wykorzystaniem narzędzi systemu operacyjnego
 - Backup i odtwarzanie w oparciu o polecenia systemu operacyjnego przy zamkniętej bazie danych
 - Backup i odtwarzanie pliku parametrów instancji
 - Backup i odtwarzanie utraconego pliku kontrolnego z backupu binarnego
 - Tworzenie nowego pliku kontrolnego na bazie backupu do pliku tekstowego
3. Oracle RMAN jako narzędzie do backupu bazy danych
4. Przestrzeń szybkiego odtwarzania (ang.Flash Recovery Area)
5. Strategie backupu RMANem
 - Backup pełny
 - Backup przyrostowy
 - Backup kumulacyjny
6. Tryby pracy Recovery Managera
 - Tryb interaktywny
 - Tryb wsadowy
7. Podstawowe polecenia narzędzia RMAN



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

8. RMAN i jego katalog – tworzenie i konfiguracja
9. Backup za pomocą RMANa – opcja NOCATALOG i CATALOG
10. Odtwarzanie bazy danych po awarii z wykorzystaniem RMANa
11. Opcja NOCATALOG i CATALOG
 - Odtwarzanie pełne
 - Odtwarzanie niepełne – do punktu w czasie do SCN do przerwania
12. Obrazowe kopie zapasowe mechanizm – szybkiego odtwarzania
13. Zarządzanie repozytorium Oracle Recovery Managera.
 - Polecenie LIST
 - Polecenie REPORT
 - Dostępność zestawów kopii na mediach/dysku
 - Polecenie CHANGE
 - Polecenie CROSSCHECK
 - Usuwanie niedostępnych zestawów kopii
 - Możliwości odtwarzania z zestawów kopii wykonanych wcześniej niż ostatni backup
14. Zastosowanie zarządcy mediów
 - Co to jest media manager
 - Integracja Oracle z zarządcami mediów
 - Zysk z integracji RMANa z zarządcami mediów
15. Technologia flashback

SOWA EFS (1.70) Utworzony: 2026-07-02 08:56:00

Suma kontrolna Sekcja zatwierdzona: 2026-07-02 08:55:37

UVU0000/3/1/1/1/2/2/1/2/1/1/1/1/0 Wersja dokumentu 3

Strona 107 z 151

 - flashback table
 - flashback database
16. Tworzenie i odzyskiwanie danych z logicznej kopii bezpieczeństwa
 - Export przy pomocy DataPump
 - Import przy pomocy DataPump

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



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

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