

Koło Naukowe Technologie Oracle

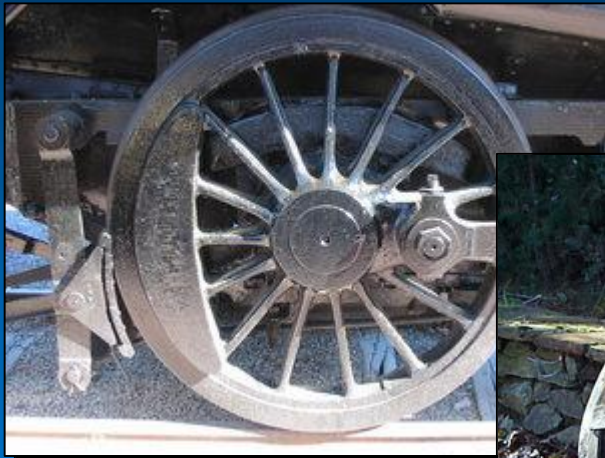
mgr inż. Dariusz Olczyk
d_olczyk@poczta.wysi.edu.pl

Plan wykładu:

- ☉ Skąd pomysł na koło naukowe?
- ☉ Dlaczego akurat ORACLE?
- ☉ Co ja z tego będę miał?
- ☉ Czego będę mógł się nauczyć?
- ☉ Kiedy i gdzie będziemy się spotykać?
- * * *
- ☉ Jak uzyskać certyfikat OCA, OCP, OCM?



Skąd pomysł na koło naukowe?



Dlaczego akurat ORACLE?

Lider rozwiązań bazodanowych

ORACLE™



Szeroki rynek pracy w Polsce i zagranicą

Cenione na rynku certyfikaty



Co ja z tego będę miał?

- **wiedzę**
- **umiejętności**
- **doświadczenie w realizacji konkretnych zdań**
- **satysfakcję**
- **grono kolegów o podobnych zainteresowaniach**
- **podstawy pracy dyplomowej**
- **chęć zdobycia certyfikatu**
- **forum wymiany informacji**



Czego będę mógł się nauczyć?

- **system zarządzania bazą danych 9i i 10g (serwer bazy danych):**
 - zapoznanie z zaawansowanymi technologiami najnowocześniejszych systemów baz danych
 - porównania wersji, migracja
 - techniki i problemy instalacji oraz uruchamiania w różnych systemach operacyjnych
 - analizy funkcjonalności bazy Oracle w porównaniu z bazą MS SQL Server oraz bazami typu OpenSource
- **serwer aplikacji Oracle**
- **narzędzia deweloperskie (tworzenie zaawansowanych aplikacji bazodanowych w narzędziach Forms oraz Reports Builder)**
- **narzędzia typu CASE do projektowania systemów informatycznych**
- **technologie Business Intelligence (hurtownie danych)**
- **inne technologie, techniki, aplikacje, które będą w trakcie działania koła pojawiać się na rynku**



Zasadniczymi elementami pracy koła będzie:

- **poznawanie najnowszych i najnowocześniejszych technologii oferowanych przez Oracle**
- **analiza produktów obecnie uznawanych za standardowe pod kątem rozpoznania funkcjonalności zaawansowanych**
- **przygotowywanie członków koła do egzaminów certyfikacyjnych**
- **organizowanie cyklicznych odczytów, prelekcji, warsztatów, konkursów z wiedzy o produktach Oracle (zajęcia prowadzone przez studentów)**
- **przystąpienie do PLOUG – Stowarzyszenia Polskiej Grupy Użytkowników Systemu Oracle**
- **śledzenie prasy fachowej**



Kiedy będziemy się spotykać?

- raz w tygodniu (poniedziałek) g. 17:00
- czas ok. 5 godzin lekcyjnych
- forma warsztatowa
- sala ?
- oprogramowanie Oracle 9i, 10g



Plan pracy:

- sprawy organizacyjne (strona www, logo, harmonogram spotkań)

- SQL

- * standardy,
- * elementy podstawowe i zaawansowane,
- * tendencje rozwojowe,
- * analiza porównawcza z Microsoft T-SQL
- * zadania certyfikacyjne

- architektura Oracle 9i

- * standard,
- * kompendium wiedzy Oracle DBA,
- * zadania certyfikacyjne

- narzędzia deweloperskie

- * tworzenie aplikacji bazodanowych za pomocą Forms,
- * raportowanie w Oracle Reports,

- . . .



Certyfikacja Oracle



Certyfikacja Oracle

OCA – Oracle9i Database Administrator Certified Associate

OCP – Oracle9i Database Administrator Certified Professional

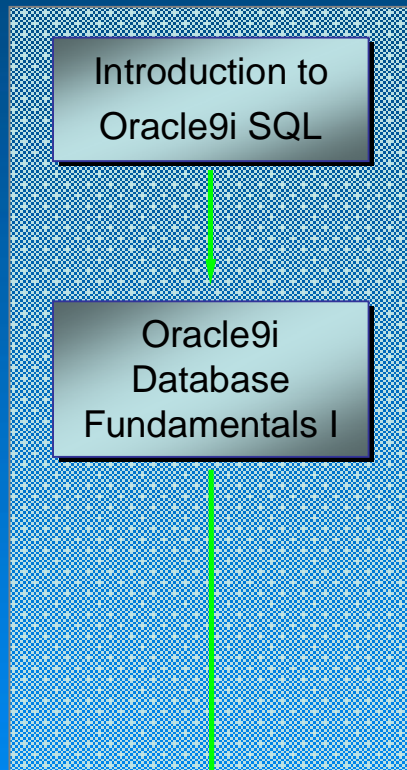
Special Accreditation: Managing Oracle9i on Linux

OCM – Oracle9i Database Administrator Certified Master

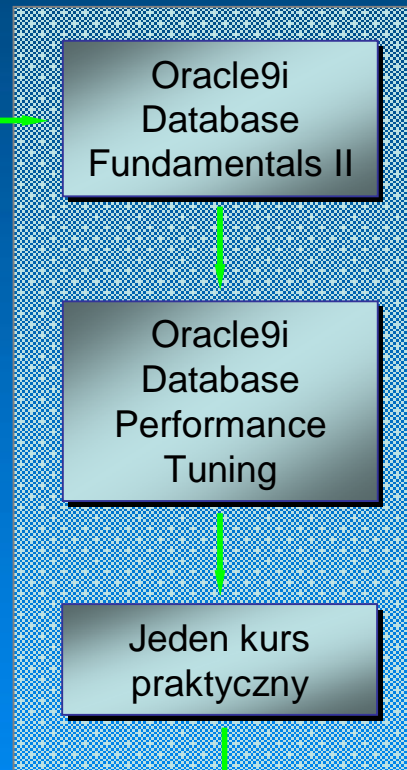


Ścieżki certyfikacyjne – Oracle 9i DBA

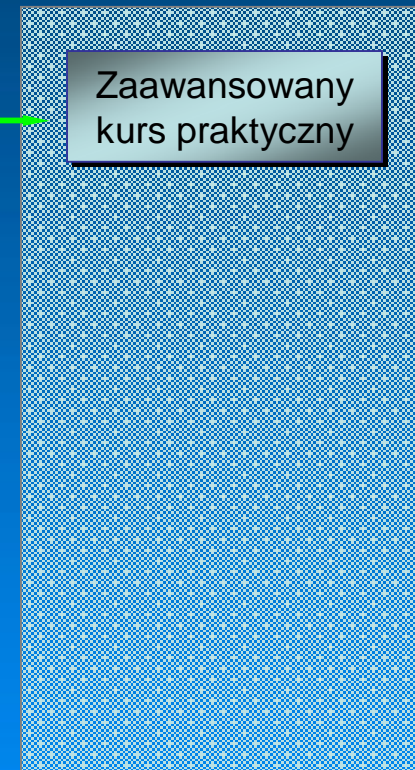
OCA



OCP



OCM



Oracle 9i DBA - kursy

Introduction to Oracle9i SQL

Oracle9i database fundamentals I

Oracle9i database fundamentals II

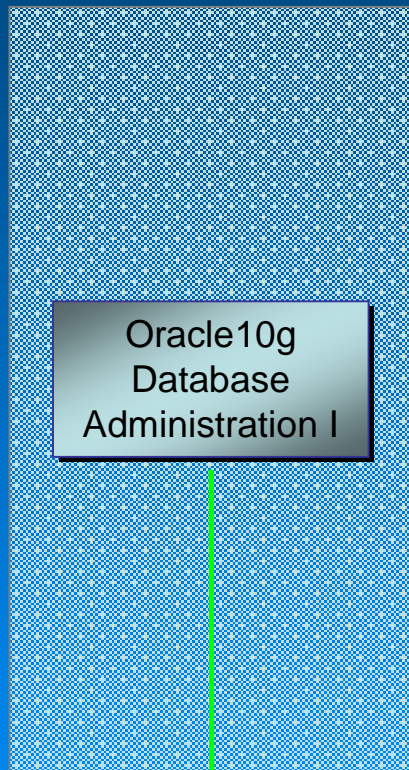
Oracle9i database performance tuning

Overview of Oracle 9i Database Performance Tuning
Diagnostic and Tuning Tools
Database Configuration and I/O Issues
Tuning the Shared Pool
Tuning the Buffer Cache
Dynamic Instance Resizing
Sizing Other SGA Structures
Tuning the Oracle Shared Server
Optimizing Sort Operations
Using Resource Manager
SQL Statement Tuning
Managing Statistics
Using Oracle Blocks Efficiently
Using Oracle Data Storage Structures Efficiently
Application Tuning
Using Materialized Views
Monitoring and Detecting Lock Contention
Workshop Overview

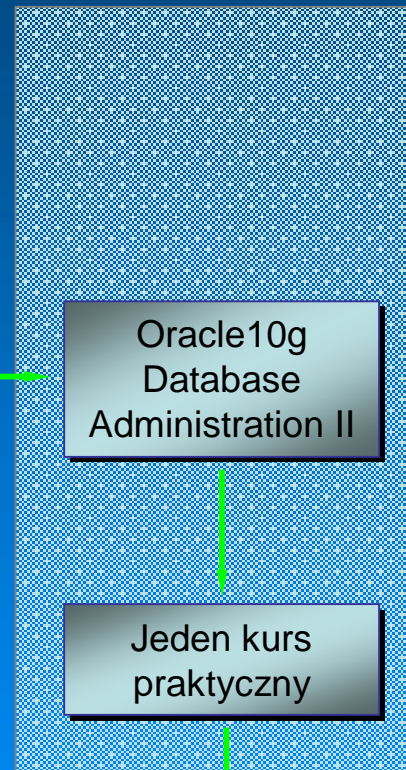


Ścieżki certyfikacyjne – Oracle 10g DBA

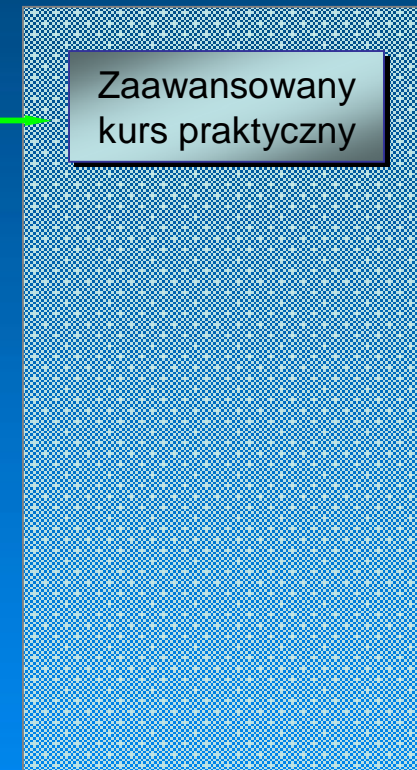
OCA



OCP



OCM



Egzaminy:

Exam #	Exam Title	Duration	# of Questions	Passing Score	Recommended Training
1Z0-001	Introduction to Oracle: SQL® and PL/SQL™	120 minutes	57	68%	Introduction to Oracle 8i: SQL and PL/SQL - ILO
1Z0-007	Introduction to Oracle9i: SQL®	120 minutes	52	71%	Introduction to Oracle9i: SQL or Oracle Database 10g: Introduction to SQL
1Z0-031	Oracle9i Database: Fundamentals I™	105 minutes	65	60%	Oracle9i Database: Fundamentals I
1Z0-032	Oracle9i Database: Fundamentals II™	90 minutes	63	66%	Oracle9i Database: Fundamentals II
1Z0-033	Oracle9i Database: Performance Tuning™	90 minutes	94	64%	Oracle9i Database: Performance Tuning
1Z0-036	Managing Oracle9i on Linux™	120 minutes	59	57%	Managing Oracle on Linux
1Z0-040	Oracle Database 10g: New Features for Administrators™	105 minutes	60	73%	The exam has been validated against Oracle Database 10g and Oracle Database 10g R2 and is compatible with both. Classroom training, practice and experience on either release is suitable preparation. Oracle Database 10g: New Features for Administrators Oracle Database 10g: New Features for Administrators Release 2 View additional 10g New Features Preparation.
1Z0-042	Oracle Database 10g: Administration I	105 minutes	79	68%	The exam that will be in effect through October 31, 2006 has been validated against Oracle Database 10g and Oracle Database 10g R2 and is compatible with both. Classroom training, practice and experience on either release is suitable preparation. Starting November 1, 2006 the focus of the exam will be solely on Oracle Database 10g R2, and new topics will be introduced. The new topics are footnoted in the Exam Objectives. Oracle Database 10g: Administration Workshop I
1Z0-043	Oracle Database 10g: Administration II	90 minutes	70	70%	Oracle Database 10g: Administration Workshop II



Inicjatywa Akademicka Oracle:

- **dostęp do oprogramowania**
- **upusty na szkolenia i egzaminy**
- **prasa fachowa**

