



## Oracle

### Neuerungen Sicherheit Oracle 12c

- Zielgruppe** Datenbankadministratoren, Entwickler, Projektleiter, die die wichtigsten Neuerungen zur Erhöhung der Sicherheit im neuesten Oracle Datenbank-Release kennenlernen möchten.
- Voraussetzungen** Kenntnisse der Oracle Datenbanken 10g bzw. 11g.
- Seminarziel** Der Kurs vermittelt die wichtigsten Neuerungen auf dem Gebiet der Datenbanksicherheit in Oracle 12c.  
Die Darstellungen werden mit Beispiel-Scripts und Live-Demonstrationen unterstützt.
- Seminarinhalt** Durchsetzung des Prinzips "least privilege":  
neue Privilegien und Benutzer SYSBACKUP, SYSDG, SYSKM  
Rollen für Verwaltung des Audit Trail  
Erfassung der letzten Logintime  
Neues Encryption Key Management für Transparent Data Encryption (TDE):  
neue Syntax zur Verwaltung von Wallet und HSM  
Unterstützung des Speicherns des TDE-Keystores direkt auf ASM-verwalteten  
Disk Groups ohne Notwendigkeit eines zusätzlichen File System  
Redaction (Maskierung) über Policies:  
Unterstützung Redefinition von Tabellen mit VPD-Policies  
Netzwerkverschlüsselung für alle  
weiterer Hash Algorithmus zur Sicherung der Datenübertragung  
Unified Auditing:  
Konzepte, Implementation, Policy-Erstellung, Verwaltung  
Enhanced Security der Audit Data  
Werkzeuge Data Pump, RMAN und SQL \*Loader liefern Einträge im Audit Trail  
Password Complexity Check mit DBCA konfigurierbar  
erhöhte Sicherheit bei Nutzung Privileg SELECT ANY  
DICTIONARY  
keine standardmäßige Vergabe UNLIMITED TABLESPACE  
Änderungen zu Database Vault (DV)  
Capture und Analyse der verwendeten Privilegien  
Verbesserung Windows Security
- Seminardauer** 2 Tage
- Preis pro Person** 1.100,00 Euro / 1.327,37 CHF