

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Oracle Basiswissen (OBAS)**

<http://www.zfi.ch/OBAS>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 041 530 31 68**

**Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz**

<b>Titel</b>	<b>Oracle Basiswissen</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Der korrekte und effiziente Einsatz von Oracle</b>
<b>Einleitung</b>	Das Oracle DBMS hat sich einen festen Platz in der professionellen Informatik erobert und steht heute in den Versionen 11g und XE zur Verfügung. Der eintägige ZFI-Kurs "Basiswissen" richtet sich an Entwickler/innen und Administrator/innen, die das Produkt sicher und effizient einsetzen wollen, ohne aber den Zeitaufwand eines eigentlichen Produktspezialisten aufwenden zu müssen. Der ZFI-Kurs vermittelt einen Überblick über die gesamten Möglichkeiten des DBMS und deren Relevanz. Nach der 80:20-Regel werden die Teilnehmenden im Masstab 1:1 in die wichtigsten Konzepte und Arbeitsabläufe von Installation, Programmierung und Betrieb von Oracle eingeführt. Dieser ZFI-Kurs befähigt die Teilnehmenden, mit minimalem Aufwand Oracle kennenzulernen und korrekt einzusetzen. Für die praktischen Übungen und Demonstrationen während des Kurses wird die Version Oracle 11g Express Edition verwendet. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation.
<b>Ihr Nutzen</b>	Die Teilnehmenden werden befähigt, mit minimalem Aufwand Oracle kennenzulernen und einzusetzen.
<b>Voraussetzungen</b>	Grundkenntnisse der Software-Entwicklung. Erfahrung mit anderen Datenbanken ist von Vorteil.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Personen, welche das Oracle DBMS kennenlernen möchten.
<b>Unterlagen</b>	ZFI-Kursordner
<b>Folgekurse</b>	- "Oracle SQL Grundlagen" (OSQL)- "Oracle PL/SQL Grundlagen" (OPLS)- "Oracle Installation+Administration" (OIAD)
<b>Inhalt</b>	<p><b>Einführung Installation (20%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produkt-Versionen</li> <li>- Windows</li> <li>- Linux</li> </ul> <p><b>Programmierung (50%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemarchitektur</li> <li>- Programmierschnittstellen auf Client und Server</li> <li>- Datentypen</li> <li>- Deklarative Programmierung</li> <li>- Prozedurale Programmierung</li> <li>- Konsistenzbedingungen</li> <li>- Serverseitige Datenverarbeitung</li> <li>- Deklarativ (SQL)</li> <li>- Prozedural (PL/SQL, C, Perl, Java)</li> </ul> <p>- Datenschutz</p> <p><b>Administration (30%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz vor Datenverlust</li> <li>- Backup-Strategie</li> <li>- Restore</li> <li>- Physische Konsistenz</li> </ul>

- Verfügbarkeit sicherstellen
- Standbyserver
- Fragmentierung
- Optimierung

#### Abschluss und Ausblick

#### Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).