



## Oracle

### Oracle Einführung und SQL

SQL\*PLUS ist Oracles Grundprogrammierwerkzeug zum Definieren und Manipulieren der Daten der relationalen Datenbank. Das „Plus“ bezieht sich auf die von Oracle integrierte Erweiterung der Sprache, es ist eine Obermenge von Standard-SQL. Die „Plus“-Komponenten ermöglichen das einfache Erstellen nützlicher Berichte und die Steuerung der Ausgabeformate auf Bildschirm und Papier.

<b>Zielgruppe</b>	Anwendungsentwickler und Datenbankadministratoren, die einen professionellen Einstieg in SQL und Oracle wollen.
<b>Voraussetzungen</b>	Allgemeine EDV Erfahrungen sind erforderlich Programmierkenntnisse werden empfohlen
<b>Seminarziel</b>	Allgemeine Vorstellung des Oracle Datenbankmanagementsystems Informationen abfragen und Durchführung von Datenmanipulationen Transaktionssteuerung Definition von Daten Verständnis der Konzepte und Funktionen von SQL
<b>Seminarinhalt</b>	Einführung: Überblick über die Produktpalette von Oracle Oracle als Datenbankmanagement-System Grundlagen relationaler Datenbanken Überblick zur Oracle-Architektur Nutzen der Werkzeuge SQL*Plus und SQL-Developer Daten mit der SQL-Anweisung SELECT abrufen, einschränken und sortieren Single Row-Funktionen Gruppenfunktionen und Datenaggregation Verknüpfen von Tabellen Unterabfragen verwenden Daten bearbeiten: INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE Transaktionssteuerung – COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT Konkurrenzbetrieb Lesekonsistenz Data Definition Language: CREATE, ALTER, DELETE TRUNCATE Data Control Language: Systemprivilegien Objektprivilegien Übungen Überblick PL/SQL
<b>Seminardauer</b>	4 Tage
<b>Preis pro Person</b>	1.480,00 Euro / 1.576,63 CHF