

# Oracle SQL

**Praktijkcursus van 3 dagen - 21u**  
**Ref : OSL - Prijs 2024 : € 1 970 excl. BTW**

De gestandaardiseerde SQL-taal maakt het mogelijk om relationele databases te ontwerpen, gegevens te bewerken en toegang te verlenen. Oracle heeft een betrouwbaar en robuust DBMS weten te bieden met zijn specifieke kenmerken. Deze praktische training over de essentiële en logische aspecten evenals de syntaxis van de SQL-taal biedt u een veilige methode voor het schrijven van complexe SQL-query's onder Oracle Database.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

- Het relationele model begrijpen
- De objecten van een Oracle-database kunnen identificeren
- De gegevens van een tabel raadplegen en rangschikken
- De gegevens in de tabellen van de database bewerken
- Gegevens kunnen restitueren

## HET PROGRAMMA

laatste update: 04/2022

### 1) Inleiding

- Het relationele model.
- De basisbegrippen: relatie (tabel), attributen (kolommen), integriteitsbepalingen.
- Integriteitsbepalingen.

### 2) De tools

- Voorstelling van de SQL\*Plus-tool.
- Voorstelling van SQL Developer.

### 3) Inleiding tot SQL

- De datatypes van Oracle.
- Aanmaak van de tabellen.
- Inleiding tot de update-instructies.
- Gebruik van de sequenties.
- Inleiding tot de Raadpleging (SELECT).

### 4) Raadpleging van gegevens

- Sorteren en verwijderen van duplicaten. Aliassen en prefixen. Gebruik van Fetch en Offset.
- Verwerken van de NULL waarde. Gebruik van de SQL-functies.
- Gebruik van pseudo-kolommen: ROWID en ROWNUM. Gebruik van aggregaten: COUNT, SUM, AVG...
- Geneste query's: IN-operatoren, EXISTS.

### 5) Gebruik van joins.

- Externe joins.
- Groepering: GROUP BY en HAVING.

## DEELNEMERS

Informatici die SQL willen gebruiken in een Oracle-omgeving.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis in informatica.

## VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

## BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

## TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

## TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 6) Objecten in een Oracle-database

- Aanmaken en verwijderen van tabellen.
- Beheer van integriteitsbeperkingen: primaire sleutel, eenheid, niet-nietigheid, CHECK, referentiebeperkingen.
- Gebruik van weergaven.
- Gebruik van synoniemen.
- Datawoordenboek.

# DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 09 sep, 16 dec

BRUSSEL  
2024 : 09 sep, 16 dec