

Opleiding : Oracle, applicatieoptimalisatie

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. OPT

Prijs : 2350 € V.B.



Dankzij deze praktische cursus kunt u de responstijden van uw applicaties aanzienlijk verkorten. U zult begrijpen hoe de geïntegreerde optimizer en de analyse- en beheertools van Oracle Database werken. U zult SQL-query's met hoge prestaties kunnen schrijven.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Ontdek tools en technieken om applicaties te helpen optimaliseren
- ✓ Begrijpen hoe Oracle's geïntegreerde optimizer werkt
- ✓ Relatieel schema en SQL-query's optimaliseren
- ✓ Applicatieprestaties analyseren en optimaliseren
- ✓ Weten hoe verzoeken parallel moeten worden uitgevoerd

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor applicatieontwikkelaars en -beheerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van SQL en PL/SQL.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Optimalisatieaanpak, fasen en spelers.
- Prestatieproblemen.
- Specifieke kenmerken van elk type toepassing. Probleemgebieden.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor applicatieontwikkelaars en -beheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van SQL en PL/SQL.

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 vak kennis 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.

2 SQL-query's verwerken

- Interne mechanismen. Cursor delen. Variabelen koppelen in SQL*Plus en Enterprise Manager.
- Cursor delen. Adaptief delen van cursors. Resultaat cache.

Praktisch werk

Gebruik bindvariabelen om cursors te delen.

3 Diagnostiek en prestatiemeting

- Optimalisatietools. Diagnostische sporen. Diensten met cliëntapplicaties.
- Trace voor je sessie. SQL-tracebestanden. SQL traceerbestanden.

Praktisch werk

Tkprof gebruiken.

4 Het relationele schema optimaliseren

- Hoofdstructuren en toegangspaden. Volledige tabelscan.
- Snellere query's. B*Tree en Bitmap indexen. Index tabellen. Samengestelde en onzichtbare indexen.
- Regels voor indexbeheer. Tijdelijke globale tabellen.
- Datapartitionering. Gematerialiseerde weergaven. Virtuele kolommen.

Praktisch werk

Query optimalisatie.

5 De optimaliseerder

- Doorzoeken van gegevens. Statistische of syntactische optimalisatie. Statistieken voor de optimizer.
- Dynamisch verzamelen van statistieken. Gegevenstype conversies. Expressie evaluatie.
- Vergelijkingsoperatoren. Subqueries. Join- en gegevenstoegangsmethoden.
- Handmatige optimalisatie van query's met behulp van hints.

Praktisch werk

Vergelijking van statistische en syntactische optimalisatoren.

6 Query's optimaliseren

- Ontwerp en toepassing. Samengestelde predikaten. Boomstructuren. Groepsfuncties.
- Onnodige lussen. Geneste weergaven en query's. Gesynchroniseerde updates. Tabellen in PL/SQL.
- Impliciete/expliciete cursors en herstel van batchregels. VOORAL.

Praktisch werk

Optimalisatie van batchprocessen.

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.

7 Parallele uitvoering van verzoeken

- Een server met meerdere CPU's. Parallele queries. Automatisch afstemmen van SQL statements.
- Een toepassing instellen. STA adviesfunctie. Verouderde objectstatistieken.
- SQL-statements profileren. Workflow voor het opzetten van een plan en het maken van een SQL-profiel.
- Databasebeheer en STA consulting. Aanbevelingen voor implementatie.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 26 mei, 6 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 26 mei, 6 okt.