

Oracle Database 19c : Performance Management and Tuning

Prix : 3 555 €HT

Durée : 5 jours

Code de Référence : D107403

Catalogue Database

La formation Oracle Database Performance Management and Tuning porte sur les tâches de réglage attendues d'un administrateur de base de données : réglage réactif d'instructions SQL, maintenance des instructions SQL et des performances opérationnelles, et réglage des composants d'instance de base de données Oracle.

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Oracle, vous serez capable de :

- Use the Oracle Database tuning methodology appropriate to the available tools
- Utilize database advisors to proactively tune an Oracle Database Instance
- Use the tools based on the Automatic Workload Repository to tune the database
- Diagnose and tune common SQL related performance problems
- Diagnose and tune common Instance related performance problem
- Use Enterprise Manager performance-related pages to monitor an Oracle Database

Public

Cette formation Oracle Performance Management and Tuning s'adresse aux administrateurs de base de données.

Prérequis

Avoir suivi le cours Oracle Database 19c : Administration Workshop ou disposer de connaissances et compétences équivalentes.

Avoir des connaissances de base du système d'exploitation Linux, une connaissance pratique des packages SQL et PL / SQL, une compréhension de base de l'architecture de la base de données Oracle et être familier avec les procédures de base de surveillance de base de données.

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Programme de la formation

- Overview
- Defining the Scope of Performance Issues
- Using the Time Model to Diagnose Performance Issues
- Using Statistics and Wait Events to Diagnose Performance Issues
- Using Log and Trace Files to Monitor Performance
- Using Enterprise Manager Cloud Control and SQL Developer to Monitor Performance
- Using Statspack to View Performance Data
- Real-Time Database Operation Monitoring
- Using Automatic Workload Repository
- Using Metrics and Alerts
- Using Baselines
- Managing Automated Maintenance Tasks
- Using ADDM to Analyze Performance
- Using Active Session History Data for First Fault System Analysis
- Using Emergency Monitoring and Real-Time ADDM to Analyze Performance Issues
- Overview of SQL Statement Processing
- Maintaining Indexes
- Maintaining Tables
- Introduction to Query Optimizer
- Understanding Execution Plans
- Viewing Execution Plans by Using SQL Trace and TKPROF
- Managing Optimizer Statistics
- Using Automatic SQL Tuning
- Using the SQL Plan Management Feature
- Overview of the SQL Advisors
- Using the SQL Tuning Advisor
- Using the SQL Access Advisor
- Overview of Real Application Testing Components
- Using SQL Performance Analyzer to Determine the Impact of Changes
- Using Database Replay to Test System Performance
- Implementing Real-Time Database Operation Monitoring
- Using Services to Monitor Applications
- Overview of Memory Structures
- Managing Shared Pool Performance
- Managing Buffer Cache Performance
- Managing PGA and Temporary Space Performance
- Configuring the Large Pool
- Using Automatic Shared Memory Management
- Introduction to In-Memory Column Store
- Using the In-Memory Column Store Feature to Improve SQL Performance
- Using In-Memory Column Store with Oracle Database Features

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

La dernière version du support en anglais est accessible en ligne. Vous aurez à votre disposition un accès contenant tous les matériels de cours de votre formation, ainsi qu'un accès à 5 h de visionnage d'une autre formation de votre choix dans la même thématique. L'ensemble sera disponible pendant 90 jours.

Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.