

Oracle 12c, les nouveautés



SII-89 2 Jours (14 Heures)

Description

Ce séminaire vous propose une vue d'ensemble des nouveautés du SGBD Oracle 12c. Parmi les points abordés figurent l'architecture mutualisée, l'optimisation automatique des données, les diagnostics de base de données en temps réel, les plans d'exécution adaptatifs et la protection par occultation.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs de bases de données Oracle, développeurs, consultants, chefs de projets et responsables d'applications souhaitant réfléchir à l'évolution de leurs bases vers la version 12c.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Evaluer les nouvelles fonctionnalités proposées par la version de la base de données Oracle 12c.
- Juger les efforts d'Oracle concernant le Cloud Computing et la virtualisation
- Evaluer les avantages et les opportunités apportées par la version 12c d'Oracle

Programme de la formation

Enterprise Manager et autres outils

- EM Cloud Control et Database Express.
- OUI et DBCA.
- SQL Developer.

L'architecture mutualisée

- Conteneur racine (CDB).
- Conteneurs insérés (PDB).
- La gestion des journaux, flashback et tablespaces.
- Gérer les schémas, privilèges et rôles communs/locaux.
- Créer ou cloner une base de données insérée PDB.
- L'extraction d'une base insérée PDB d'un conteneur et l'insertion dans un autre.
- Les connexions aux bases insérées PDB.
- Gérer les tablespaces, utilisateurs, privilèges, rôles communs/locaux.

Sauvegarde et restauration

- Les nouveaux privilèges SYSBACKUP et SYSDG.
- L'utilisation du SQL dans RMAN.
- Les sauvegardes multisections.
- Le transport entre plateformes.
- La sauvegarde, la duplication et le flashback.

L'optimisation automatique des données

- L'analyse de l'activité de la base.
- Le déplacement et la compression automatiques.
- Les types de compression et les stratégies.
- La solution d'archivage dans la base.
- Gérer la validité temporelle et historique.

L'audit, la surveillance, le diagnostic

- La mise en place et la gestion de l'audit unifié.
- Surveiller une opération de BDD ADDM en temps réel.
- Définir les dimensions de la charge globale.
- Améliorations liées au référentiel ADR et au réseau.
- Gérer les ressources et les requêtes bloquées.
- Les modifications apportées aux procédures d'arrêt.
- Rapport actif d'opération de base de données.

Les privilèges

- Implémenter la séparation des responsabilités.
- Utiliser l'analyse des privilèges de base de données.
- Protection par occultation.
- Stratégies de masquage.

Les schémas

- La modification et la synchronisation de schémas.
- Le flux de comparaison de données.
- Plusieurs index sur le même ensemble de colonnes.
- Créer une table avec des colonnes invisibles.
- Compression avancée de lignes.
- La redéfinition et les modifications en ligne.
- Les tables partitionnées.

Les requêtes SQL

- Les nouveaux types de données.
- La clause de limitation de lignes.
- Gestion des plans d'exécution adaptatifs.
- Améliorations de la collecte de statistiques.