

Teradata: exploitation d'entrepôts de données

Durée: 3 jours

2200 €

13 au 16 février
11 au 13 juin

5 au 7 septembre
14 au 16 novembre

Public:

Administrateurs de bases de données et toute personne souhaitant administrer des entrepôts de données Teradata.

Objectifs:

Savoir réaliser toutes les tâches d'administration des composants d'un entrepôt de données Teradata, incluant les bases de données, les utilisateurs, l'allocation d'espace, les droits d'accès, l'archivage et la restauration

Connaissances préalables nécessaires:

Maîtrise de l'environnement Teradata, de la création et manipulation de données dans un environnement Teradata.

Programme:

Construction et maintenance des bases : Base de données initiale de Teradata, Utilisateur d'origine, création de nouvelles bases et utilisateurs
Transfert des droits

Gestion des utilisateurs, comptes et profils : Etude des commandes CREATE DATABASE, CREATE USER, et MODIFY USER
Exemples avec Teradata Studio
ASE (Account String Expansion) : les bonnes pratiques
Présentation des profils.
Exemples de simplification de la gestion d'utilisateurs par les profils.
Etude des commandes CREATE/MODIFY PROFILE.

Dictionnaire de données : Présentation des dictionnaires de données
Mise à jour des tables de dictionnaires
Etude des vues disponibles : utilisateurs, tables, bases, etc ...index, triggers,...

Teradata: exploitation d'entrepôts de données

- Allocation de l'espace mémoire** : Terminologies, espace mémoire permanent, temporaire, Assignation espace mémoire, Modifications avec Teradata Studio, Vues disponibles : espace disque, taille des tables, espace global
- Droits d'accès et rôles** : Mécanismes de droits d'accès
Analyse des commandes CREATE TABLE, CREATE USER, GRANT, REVOKE
Droits implicites, automatiques et explicites
L'héritage de droits d'accès
Définition des rôles
Implémentation, commandes SQL de gestion des rôles
Exemples d'utilisation
- Utilitaires système et de maintenance** : Présentation des utilitaires de maintenance:
Remote Console Portlet, Teradata Database Window, DBW Supervisor Window, DBS Control Record pour la gestion des file-systems, performances, la compression ;
Ferret pour la gestion des blocks, la compression, la fragmentation, la vérification de l'intégrité des données
- Contrôles d'accès**: Description des mécanismes de contrôle d'accès Teradata
Sécurisation des mots de passe
Gestion des logins par par Teradata
Utilisation de GRANT/REVOKE LOGON
- Archivage et restauration** : Utilitaire d'archivage et de restauration : ARC
Mise en oeuvre sur des exemples simples
Options d'archivage à chaud
Etude de la commande RESTORE
Exemples de restauration d'une partition