



Conseil, ingénierie, formations

Formation DB2 Universal Database Initiation + Approfondissement

Durée : 5 jours

Public : Administrateurs de bases de données

Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX

Objectifs : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur DB2-UDB - Connaître les fonctionnalités principales du serveur - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur DB2 UDB

Introduction

Historique, versions et licences de DB2-UDB
Autres produits de la gamme UDB
Choix de la plateforme (Windows/Linux/Unix ou Z/OS)
Les rôles et intervenants d'une base
Autres systèmes concurrents

Mise en place

Installation et configuration minimale
Composants DB2-UDB actifs
Utilisateurs principaux et droits d'accès

Notions fondamentales

Systèmes, instances et bases de données
Tablespace : définition, type, caractéristiques
Tables, vues, index et schémas
Le langage SQL ; normes et particularités de DB2
Jointures multiples, procédures stockées
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
Assistants, centre d'aide et d'information

Administration de base

Outils d'administration disponibles
Outils de scripting
Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions
Automatisations diverses des tâches d'administration

Importation et exportation des données

Présentation
Formats manipulés : fichiers WSF, DEL, ASC, IXF

Commandes disponibles et supervision par le centre de contrôle

Logging et restauration

Présentation de l'unité de recovery

Journaux (Logging circulaire/linéaire)

Sauvegarde : images, mise en place et paramétrage de l'outil BACKUP

Les utilitaires RESTORE et ROLLFORWARD : utilisation, optimisation

Tâches avancées

Suivi des performances (RUNSTATS)

Maintenance du serveur (REORGCHK)

Observation des limites et optimisation générale