

Durée : 4 jour(s)

Objectifs

Connaître et tirer profit des nouvelles fonctionnalités de DB2 V10.x

Pré-requis

PUBLIC : Tout acteur des services exploitation/production et développement utilisant DB2.

PREREQUIS : Expérience de l'exploitation de DB2.

Plan de cours

1- Administration DB2 V10

Modification du schéma en ligne et REORG

ALTER TABLESPACE

Data set size, Table et Index page size, Segment size, Page size

CREATE TABLE et support temporel

Migration des tablespaces classiques en tablespaces universels

Indexation des LOBs

Data Sharing et insertions en masse

Compress on the fly

Evolution des utilitaires

L'état AREOR

DROP PENDING CHANGES

Backout vs. Log apply recovery

RUNSTATS et statistiques automatiques

Amélioration des REORG Online

COPY CHANGLIMIT

Sauvegardes FlashCopy et ses utilisations

RECOVER back to log point

REPORT RECOVERY pour system level backups

CHECK DATA et XML

2- Le catalogue DB2 V10

Nouvelle structure

Gestion administrative par utilitaires

Gestion des verrous

3- Gestion de la Sécurité DB2 V10

les rôles de sécurité

SECADM, SYSTEM DBADM, SQLAMD, DATAACCESS, Privilège EXPLAIN

Nouvelles stratégies d'audit

Sécurité niveau ligne et colonne

Fonctions scalaires context trusted

4- Migration vers DB2 V10

Skip Level Migration

Migration DB2 9 NFM

DSNZPARAM V10

5- Développement en DB2 V10

Les changements du Timestamp

Les indicateur variable étendu

Conversions implicites de types

Gestion des versions de données

Manipulation des données historiques

AS OF , SYS_START, SYS_END

Gestion des LOB Inline et valeurs par défaut

6- Fonctions applicatives

Les 5 UDF

Fonctions scalaires

Nouvelles fonctions table

Tables temporaires et archivage

SQL Procédural et procédures stockées

Données temporelles

Temps système et temps métier

Nouvelle colonnes de la Plan_table

Explain et les autres tables de performance

Les SQLCODE V10

7- Gestion des données XML en DB2 V10

Extensions du pureXML intégré

XML et validation de schéma

Manipulation de document avec XQUERY

XML type modifier

Types et fonctions date et heure XML

Binary XML

Les fonctions OLAP améliorées pour le DataWarehouse

Déplacement des sommes, moyennes et agrégats

8- Performances en DB2 V10

Collecte automatique et surveillance des statistiques

Amélioration du plan stability Package REBIND regression

Référentiel des plans d'accès

Range-List-Index Scan

List Prefetch vs. Index Access

Durée :

Objectifs

Pré-requis

Plan de cours

Méthode Hash Access
Index unique et colonnes inclues non uniques
Mise en cache
SQL statique
SQL dynamique et littéraux