

LES APPORTS DE DB2 V10

Durée

4 jours

Référence Formation

4-DB-749

Objectifs

Connaitre et tirer profit des nouvelles fonctionnalités de DB2 V10

Participants

Pré-requis

Tout acteur des services exploitation/production et développement utilisant DB2

PROGRAMME

- 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 CHANGELIMIT
 - 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
 - DSNZPARM 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
Méthode Hash Access
Index unique et colonnes inclus non uniques
Mise en cache
SQL statique
SQL dynamique et littéraux

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants



Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

