

Les apports de DB2 V10



Informatique

Référence formation : 4-DB-749 - Durée : 4 jours

Objectifs

Connaitre et tirer profit des nouvelles fonctionnalités de DB2 V10

Pré-requis

Tout acteur des services exploitation/production et développement utilisant DB2

Contenu pédagogique

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- 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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- 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 incluses non uniques
- Mise en cache
- SQL statique
- SQL dynamique et littéraux

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

