

## LES APPORTS DE DB2 V10

Durée

4 jours

Référence Formation

4-DB-ADMI

### Objectifs

Connaitre et tirer profit des nouvelles fonctionnalités de DB2 V10

### Participants

A définir

### Pré-requis

Tout acteur des services exploitation/production et développement utilisant DB2

### 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.

### 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 CHANGLIMIT

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

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

### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]



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

#### **CAP ÉLAN FORMATION**

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]