

## LES APPORTS DE DB2 V10

<b>Durée</b>	<b>4 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-DB-749</b>
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

### Objectifs

Connaitre et tirer profit des nouvelles fonctionnalités de DB2 V10

### Participants

### Pré-requis

Tout acteur des services exploitation/production et développement utilisant DB2

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

### 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

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

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



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
version 2024