

# Les apports de DB2 V10

**Durée** 4 jours (28 heures )

Nantes / Rennes : 2760 € HT

Brest /Le Mans : 2760 € HT

## Objectifs pédagogiques

- Connaître 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 de formation

### 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, SQLADM, 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