


Les apports de DB2 V10

4-DB-759

 4 JOURS (28 HEURES)

Délai maximum : 2 mois (sauf intra-entreprise ou spécifique sous 4 semaines)

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

Objectifs de la formation

- Connaître et tirer profit des nouvelles fonctionnalités de DB2 V10.x

Contact


Notre centre à **Mérignac**

 14 rue Euler, 33700 Mérignac

 05 57 92 22 00

 contact@afib.fr

Notre centre à **Périgueux**

 371 Boulevard des Saveurs,
24660 COULOUNIEIX
CHAMIERES

 05 64 31 02 15

 06 85 75 05 70

 contact-pcl@afib.fr

Retrouvez + d'infos sur
www.afib.fr



Les Prérequis

- Tout acteur des services exploitation/production et développement utilisant DB2 sur les anciennes versions
- Expérience de l'exploitation de DB2



Les Modalités

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales...
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.



Moyens Pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

i Programme détaillé

Programme mis à jour le 21/09/2021

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

Les + de la formation

L'examen de certification TOSA (proposé en option) est en français. Il sera passé soit à la fin de la formation, soit ultérieurement dans nos centres de formation. Cet examen de 60 minutes délivrera un diplôme attestant d'un niveau de compétence. Ce cours peut être également animé sur Mac (merci de le préciser à votre conseiller formation).