

Référence	4-DB-749
Durée	4 jours (28 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Les apports de DB2 V10

 OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES <ul style="list-style-type: none"> • Connaître et tirer profit des nouvelles fonctionnalités de DB2 V10 	
 PUBLIC CONCERNÉ Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle	  PRÉREQUIS Tout acteur des services exploitation/production et développement utilisant DB2
 MOYENS PÉDAGOGIQUES <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	 MODALITÉS D'ÉVALUATION <ul style="list-style-type: none"> • Feuille de présence signée en demi-journée, • Evaluation des acquis tout au long de la formation, • Questionnaire de satisfaction, • Attestation de stage à chaque apprenant, • Positionnement préalable oral ou écrit, • Evaluation formative tout au long de la formation, • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles
 MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard. Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.	 MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Sessions organisées en inter comme en intra entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.
 ORGANISATION Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur) Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h	 ACCESSIBILITÉ Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr
 PROFIL FORMATEUR Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.	 CERTIFICATION POSSIBLE Pearson vue

Les apports de DB2 V10

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