

DB2 UDB POUR LUW - ADMINISTRATION

Durée

5 jours

Référence Formation

4-DB701

Objectifs

Connaître la structure et le fonctionnement de DB2
Acquérir les bases nécessaires pour pouvoir aborder la mise en place de la sécurité, des stratégies et techniques de Sauvegarde/restauration et l'exploitation au quotidien

Participants

Administrateurs de systèmes, Responsables d'exploitation, Administrateurs de bases de données Toute personne impliquée dans la planification, la mise en œuvre et la maintenance de bases de données DB2

Pré-requis

Utilisation d'un SGBD serveur Avoir suivi la formation Langage SQL et principes fondamentaux de DB2 (4-DB-SQL) ou avoir les connaissances équivalentes

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

- Introduction

Données et ensemble de données

Bases de données : principes

Le langage SQL : DDL, DML, DCL

Instance : définition, commandes système, variable environnement, catalogage d'une instance et commandes DB2

Database : définition, commandes DB2 et options, catalogage d'une base de données et commandes DB2

- Les objets de la base de données

Hiérarchie des objets

Database Partition Group

Tablespaces SMS et DMS. Statut des tablespaces : définition et commandes DB2

Bufferpool

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]

Table, table temporaire, vue, alias, index, keys

Trigger, UDT, UDF

Autres objets : schema, system catalog

Contraintes d'intégrité, contrainte d'unicité, contrainte check, gestion des contraintes d'intégrité

- Développement d'applications

Accès aux données : SQL statique, SQL dynamique, API

Interface de programmation : embedded SQL, Call Level Interface (CLI), JDBC

Autres interfaces : PHP, Perl, Cobol, Visual Basic

- Mécanismes de verrouillage

Principes

Facteurs influents, problèmes de contention

- Optimisation

Notions générales : bases de données, index, paramétrage

Paramètres utiles : niveau instance et niveau base

- Sécurité

Mécanismes de sécurité

Autorisations d'accès au niveau instance : SYSADM, SYSCTRL, SYSMANT, DBADM, LOAD

Privilèges au niveau Base et privilèges au niveau Objet

- Administration et exploitation des objets

Surveillance des bases : snapshots, Event Monitor

Contrôle des incidents : signalisation des erreurs et logs

Utilitaires Import, Export, Load, RUNSTATS, REORGCHK et REORG

Journalisation des transactions

Sauvegarde et restauration des bases