

Formation DB2 : Les Fondamentaux

Objectifs de la formation DB2 Débutant

Cette formation DB2 Débutant permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur les fonctions DB2, base de données relationnelle pouvant être installée sous une grande variété de systèmes d'exploitation et sur de nombreuses plateformes matérielles. DB2 UDB fonctionne sous z/OS, VM, Linux, UNIX et Windows pour n'en nommer que quelques-uns. Cette formation inclut des discussions sur les services fournis par les produits DB2.

Concrètement, à l'issue de cette formation DB2 Débutant, vous serez capable de :

- Lister et décrire les composants majeurs de la base de données relationnelle d'IBM : DB2
- Expliquer les caractéristiques de la table DB2
- Présenter les concepts de base de la modélisation des données
- Etat des instructions des process appliquées à DB2 via du SQL simple
- Lister et décrire les différentes possibilités pour construire (écrire) et exécuter SQL
- Lister et décrire les étapes nécessaires pour inclure SQL dans un programme
- Expliquer certaines des fonctions exercées et les responsabilités des administrateurs des bases de données et du système
- Apporter les connaissances de base en vue d'une formation DB2 avancée

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation DB2 Débutant s'adresse à toute personne débutante sur DB2.

Prérequis :

Avoir des connaissances de base sur les process de données.

Contenu du cours DB2 Débutant

Comprendre ce qu'est une table

Avantages d'une base de données relationnelle Définir une relation Langage utilisé pour communiquer avec un manager de base de données relationnelle (RDBM)Caractéristiques assignées à chaque colonne Tâches assurées par DB2 durant le lancement d'une application Rôles assurés dans DB2

Modélisation des données et conception de la base de données

Objectifs d'un business model Modèle Entity-Relational Diagram (ERD)Différents types de données en colonne dans BD2Colonne non-standard et nom des tables Caractéristiques d'une clé primaire et d'une clé "étrangère" Objectifs de l'intégrité référentielle Objectifs des triggers

Comment un utilisateur doit-il utiliser DB2

Différentes façons de communiquer avecDB2Générer un état SQL Lignes d'une table :ADD, REMOVE, ou CHANGE Lire les données et rapports de production

Comment un programmeur peut-il utiliser DB2 ?

Etapes de création d'un environnement de test Etapes nécessaires au codage SQL dans un programme Objectifs des délimiteurs SQL Objectifs d'un SQLCA Etapes de la préparation d'un programme avant exécution Différences entre SQL statique et SQL dynamique

Comment un administrateur peut-il utiliser DB2 ?

Répertoriez quelques-unes des tâches effectuées par un administrateur système DB2 :

Identification du produit DB2, Installation de DB2, Création de sous-systèmes/instances, de bases de données et d'espaces table, Autorisation et Surveillance
Liste de quelques-unes des tâches effectuées par un administrateur de base de données DB2 : Création, modification et suppression de tables, vues et index, Planification de stratégies de verrouillage, Exécution de travaux utilitaires et Autorisation

Gestion de l'information avec DB2

Énumérer plusieurs considérations de planification pour la distribution de data List certaines des compétences requises pour distribuer avec succès les données Différentiate entre l'unité de travail distante, l'unité de travail distribuée et la demande distribuée Lister quelques-uns des problèmes de sécurité lors du traitement de data List certains des autres produits qui s'interfacent avec DB2