IBM DB2 : sql workshop pour utilisateurs expérimentés

Lien : https://innov-systems.com/formation/ibm-db2-sql-workshop-pour-utilisateurs-experimentes

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
OS249

CATÉGORIE
IBM DB2, Control Desk, CICS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à utiliser des techniques avancées de SQL pour accéder à des bases de données DB2

POUR QUI ?

- Utilisateurs expérimentés SQL
- Programmeurs d'applications
- Administrateurs de bases de données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation et rappels

- Le but des clauses de l'instruction SELECT
- Les principales différences entre les plates-formes IBM DB2
- Les fonctionnalités OLAP de DB2 : GROUPING, CUBE, ROLLUP, RANK, DENSE_RANK et ROW_NUMBER

2 / Création d'objets (tables, indexes, vues,etc…)

- Création des tables et des vues, des tables Alter
- Création des index
- Mise en oeuvre de l'intégrité référentielle (RI)
- Les déclencheurs et les contraintes de vérification
- Les impacts et les avantages de l'intégrité référentielle, les impacts des règles de suppression
- Les considérations lors de l'utilisation des déclencheurs et les contraintes de vérification
- Déclencheurs INSTEAD OF

3 / Jointures

- Récupération de données via les jointures internes et externes
- Utilisation des jointures externes (LEFT, RIGHT, FULL)
- Utilisation de ANTI JOINS
- Faire une joindre sur une table elle-même
- UNION et UNION ALL
- EXCEPT et INTERCEPT

4 / CASE, CAST, tables récapitulatives et tables de requêtes matérialisées

- Les expressions CASE
- Utilisation de CASE avec SELECT et WHERE

Innov Systems

- Les spécifications CAST
- L tables Summary (Materialized Query) et les tables temporaires
- Les tables de requêtes matérialisées (MQTs)

5 / Sous-requêtes

- Sous-requêtes de code en utilisant les mots clés ALL, ANY/SOME et EXIST
- Coder des sous-requêtes en corrélation
- Choisir le bon type de sous-requête à utiliser dans chaque cas

6 / Fonctions scalaires

- Manipuler des données arithmétiques
- Manipuler des valeurs de date
- Manipuler des données de caractère

7 / Expressions de table et SQL récursif

- Utilisation d'expressions de table et SQL récursif
- Utilisation des expressions de table imbriquées et communes
- Les vues et les expressions de table : différence
- Coder SQL récursif
- Contrôler la profondeur de récursivité lors du codage SQL récursif

8 / Types distincts définis par l'utilisateur (UDDT) et User-Defined Functions (UDF)

- Les fonctions définies par l'utilisateur et les procédures stockées
- Obtenir de meilleures performances en utilisant les index
- Les concepts de traitement de prédicat
- Concepts d'état préliminaire sur la structure de l'index
- État général des meilleures pratiques

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés