



IBM DB2 : sql workshop pour utilisateurs expérimentés

Lien : <https://innov-maroc.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



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 jointure 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
- Les spécifications CAST
- Les 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

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

 22 au 25 Sep. 2026

 Distanciel

 17 au 20 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>