



SQL Avancé pour Oracle

Lien : <https://innov-systems.com/formation/sql-avance-pour-oracle>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BSI205

 CATÉGORIE
**Oracle : prise en main,
administration,
database,
développeurs**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Approfondir ses techniques du langage SQL afin de mieux tirer profit des possibilités du langage

POUR QUI ?

- ✓ DBA
- ✓ Développeurs
- ✓ Maîtres d'ouvrages



Programme détaillé

1 / Gérer les expressions régulières et les modèles SQL

- L'opérateur LIKE : limites
- Les méta-caractères (^, ., *, [, ...)
- Fonction regexp_like
- Fonction regexp_substr
- Fonction regexp_instr
- Fonction regexp_replace
- Fonction regexp_count

2 / SQL, requêtes hiérarchiques

- La clause CONNECT BY
- La clause START WITH
- La clause LEVEL
- Elimination de lignes ou de branches
- Autres fonctions

3 / Les opérateurs ensemblistes

- Assembler des requêtes : Règles
- Nombre d'expressions projetées
- type des expressions projetées
- Les opérateurs UNION, UNION ALL, INTERSECT et MINUS
- Trier les données

4 / Regroupement de données

- Créer les sous-groupes avec ROLLUP et CUBE

- ROLLUP et CUBE : application partielle et totale
- ROLLUP et CUBE avec les fonctions GROUPING et GROUPING_ID
- Gestion des NULLs
- La fonction GROUP_ID

5 / Consultation des données : Fonctionnalités SQL avancées

- Mise en commun d'une requête
- Les sous-requêtes corrélées
- Regroupement sur plusieurs niveaux
- Rollup complet et partiel
- Cube complet et partiel
- Fonctions associées
- Exploitation des requêtes en tant que tableaux

6 / Manipulation des données : Fonctionnalités SQL avancées

- Insertion, modification, suppression avec sous requêtes corrélées
- Insertion multitable avec ou sans condition
- Insertion multi-tables avec rotation
- Insertion ou modification avec la commande MERGE
- Manipulation et consultation avec la clause RETURNING

7 / Gestion des structures

- Le dictionnaire de données
- Les espaces de tables - Visualisation - Quota
- Récupération éventuelle des tables détruites
- Gestion avancée des contraintes
- Table d'exceptions
- Les vues en tant que contraintes
- Dépendance des objets et recompilation des vues

- Bases de données distantes

8 / Gestion des structures de stockage

- Espace de stockage à travers les tablespaces
- Tablespaces par défaut et accessibles
- Quotas sur tablespaces
- Tablespaces pour les structures tables et index
- Tablespaces au niveau des contraintes d'unicité et d'identifiant
- Tables externes, Database Link, Vues matérialisées

9 / Gestion des privilèges et rôles

- Définition d'un rôle
- Rôles accessibles
- Activation d'un rôle

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

 28 au 30 Oct. 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-systems.com

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

Document généré le 06/10/2026 — Réf : BSI205
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems