

Réf : T210-030

Durée : 3 jours

**Public**

Tout informaticien désireux d'utiliser une base Oracle.  
Ce cours est le point d'entrée dans la filière Oracle.

**Vous serez capable de**

Permettre à tout utilisateur d'Oracle d'interroger et modifier une base de données.

**Pré-requis**

Aucun.

**CONTENU PEDAGOGIQUE****Les SGBDR**

- Le modèle relationnel
- Règles et conception

**Le langage SQL**

- Généralités
- Les objets SQL
- Les catégories d'instructions

**Commandes de définition d'objets**

- Gestion des tables (type de données, contraintes)
- Gestion des index
- Gestion des vues, synonymes, séquences

**Manipulation des données**

- Expressions et fonctions SQL
- Insérer, mettre à jour et supprimer les données
- Contrôler les transactions
- Contrôler les accès des utilisateurs

**L'extraction des données**

- La commande select : les deux syntaxes.
- Les requêtes simples, jointure interne, externe, auto
- Jointure.
- Les requêtes hiérarchiques
- Les requêtes complexes :
  - Évaluation dans la clause where avec une requête (imbriquée, corrélée)
  - Insertion d'une requête dans la projection.
  - Exécution d'une requête à partir de requêtes.

**Les commandes iSQL\*Plus**

- L'url d'appel d'iSQL\*Plus
- Connexions
- Gestion de l'environnement
- Gestion des scripts