

Fast Track to Oracle SQL et PL/SQL

Filière : **Gestion de données** Sous-filière : **Base de données**

RÉFÉRENCE

FTOSPL

DURÉE

5 JOURS (35H)

PRIX UNITAIRE HT

2 500 €

Description

Ce cours en formule « Fast Track » vous permet d'acquérir les compétences SQL et PL/SQL de manière rapide. En effet, beaucoup d'exercices vous seront proposés tout au long de la formation.

Objectifs pédagogiques

- acquérir la maîtrise des requêtes SQL
- Acquérir la maîtrise du langage PL/SQL

Public cible

- Administrateurs-de-bases-de-données

Programme de la formation

I LANGAGE SQL

1 Le langage

- La gestion des données
- Généralités
- Organisation des bases de données

2 Modèle relationnel

- Concept et définitions
- Principales règles
- L'algèbre relationnel

OXiane Institut



3 Le langage SQL

- Généralités
- Description des objets
 - Types de données
 - Gestion des tables
 - Gestion des index
- Manipulation des données
 - Expressions, opérateurs et conditions
 - Manipulation des lignes
 - Extraction des données
 - Contrôle des transactions
- Traduction de l'algèbre relationnel
 - Restriction des lignes
 - Projection de colonnes
 - Calculs d'agrégats
 - Fonctions de regroupement
 - Fonctions analytiques
 - Restrictions sur les agrégats de lignes
 - Produit cartésien
 - Jointures internes
 - Jointures externes
 - Union, intersection, différence
 - Tri des données
- SQL Avancé
 - Gestion des vues
 - Gestion des schémas
 - Utilisation des synonymes
 - Utilisation des séquences
 - Écrire des sous-requêtes
 - Verrouillage des tables
 - Commentaires des tables et des colonnes
 - Utilisation des expressions régulières

4 SQL * Plus

OXiane Institut



- Connexion et déconnexion
- Exécuter des commandes SQL et des blocs PL/SQL
- Mettre en forme les résultats de requêtes
 - En-têtes / pied de page
 - Ruptures
 - Format de colonne
 - Calcul statistique
- Environnement et traitement des erreurs
 - Statistiques de temps d'exécution
 - Paramètres de l'environnement
 - Traitement des erreurs

II LANGAGE PL/SQL

1 Le langage procédural

- Introduction
- Gestion des variables
- Structures de contrôle
- Utilisation des curseurs
- Gestion des erreurs

2 Déclencheurs (triggers)

- Les triggers de base de données
- Les trigger sur évènements
- Gestion des triggers

3 Blocs PL/SQL nommés

- Les procédures stockées
- Les fonctions stockées
- Les packages

4 Concepts avancés

- Transactions autonomes
- SQL dynamique
- Collections et enregistrements



5 Traitement de lignes par lot

- Copie des données par bloc
- Fonctions et ensemble de lignes

6 Les packages usuels

- Afficher des données avec DBMS_OUTPUT
- Lire et écrire des fichiers avec UTL_FILE
- Manipuler les LOB avec DBMS_LOB

7 Utilitaire WRAP

- Cryptage du code avec WRAP

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **3 novembre 2023**