

ORACLE – Prise en main

Objectif : Toute personne souhaitant développer sur Oracle ou désirant acquérir une première approche de l'administration afin de pouvoir disposer d'une vision large du monde des bases de données Oracle et comprendre la modélisation des données. Être en mesure d'utiliser le langage SQL pour requêter une base, disposer d'un premier niveau de compétence pour réaliser les tâches d'administrations courantes d'une base Oracle et comprendre comment développer des applications Oracle avec le langage PL/SQL.

Prérequis : Connaissance de base en programmation.

- 5 jours -

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action

Modélisation des données

- Des données de l'entreprise au schéma relationnel
- Création, compréhension d'un schéma MCD
- Traduction en schéma Relationnel et compréhension d'un schéma relationnel
- Utilisation d'un outil de conception (data modeler)

Langage SQL : Interrogation premiers pas

- Clauses SELECT, FROM et WHERE : l'indispensable
- NULL : gestion du non renseigné !
- Requêtes sur des données applicatives
- Requêtes et curseurs : plan d'exécution
- Utilisation des index : premiers pas d'optimisation
- Vues

Structure d'une base de données

- Structure physique (fichiers)
- Structure logique (schémas)
- Utilisateur system
- Requêtes sur la structure : vues statiques du catalogue

Structure de l'instance

- Mémoire, processus et paramètres
- Utilisateur sysdba
- Requêtes sur les vues dynamiques
- Arrêt et démarrage d'instance

Langage SQL : Interrogation

- Requêtes imbriquées
- Requêtes de jointures
- Clauses GROUP BY, HAVING et ORDER BY
- Requêtes applicatives et de gestion de la base

Langage SQL : Gestion des transactions

- Requêtes DELETE, UPDATE, INSERT
- Transactions : verrous, lecture consistante
- Gestion des undos et des redos
- COMMIT et ROLLBACK

ORACLE – Prise en main

Gestion des utilisateurs, des sessions

- Propriétés des utilisateurs
- Gestion des privilèges et leur logique
- Accorder et restaurer des privilèges
- Gestion des ressources à utiliser

Langage PL/SQL : les traitements stockés

- Déclaration de données
- Instructions boucles, conditions
- Gestion des exceptions

Gestion du réseau

- Compréhension de l'architecture et fichiers associés
- Côté serveur et Listener
- Côté client et Tnspring
- Gestion des ressources à utiliser

Objets Oracle : le final

- Tablespace (data, temporaire, undo)
- Tables (normales, temporaires)
- Index (btree, bitmap)
- Vues (normales, matérialisées)

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action