

Oracle prise en main

Référence : **ORINIT**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance de base en programmation.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Toute personne souhaitant développer sur Oracle ou désirant acquérir une première approche de l'administration.

OBJECTIFS

- Comprendre comment développer des applications Oracle avec le langage PL/SQL. • Comprendre la modélisation des données dans une base Oracle. • Disposer d'un premier niveau de compétence pour réaliser les tâches d'administration courantes d'une base Oracle. • Disposer d'une vision large du monde des bases de données Oracle. • Etre en mesure d'utiliser le langage SQL pour requêter une base.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Oracle

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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

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 Tns ping
- Gestion des ressources à utiliser

Objets Oracle : le final

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