

INTRODUCTION AU SGBD ORACLE

CODE STAGE : ASOR10

OBJECTIFS

Connaître les différents aspects d'un serveur Oracle
Comprendre un schéma relationnel
Découvrir les langages SQL et PL/SQL, leurs rôles
Comprendre l'architecture d'une instance ou d'une base
Comprendre les principaux métiers associés à une base

DURÉE

2 jours

PUBLIC

Utilisateurs
Analystes et analystes programmeurs
Responsables de service, chefs de projet
Administrateur de bases de données, exploitants

PRÉ-REQUIS

Aucun

PROGRAMME

CONCEPTEURS : MODÉLISATION

Du réel au schéma relationnel : étapes, outils
Règles, contraintes associées
Création d'un schéma avec l'outil Oracle Data-Modeler
Lecture d'un schéma relationnel

SERVEUR ORACLE

Serveur Oracle : instance, base, types de fichiers
Structure logique de la base : schémas, tables, index
Structure physique de stockage : fichiers, tablespaces
Utilisation de la console



Dictionnaire de données

Types de serveurs

UTILISATEURS : INTERROGATION DES DONNÉES

Structure d'une requête d'interrogation SQL

Clauses FROM, WHERE, GROUP BY, SELECT

Utilisation d'Oracle SQL Developer

Requêtage avec une ou plusieurs tables

Possibilités offertes par le langage

DÉVELOPPEURS D'APPLICATIONS : MISE À JOUR ET PROGRAMMATION

Requêtes de mise à jour et transactions

Langage PL/SQL

Procédures, fonctions, packages

Déclencheurs

Autres possibilités offertes en programmation

ADMINISTRATEURS : GESTION DU SERVEUR

Arrêts Démarrage

Gestion réseau : fichiers de configuration

Gestion des sauvegardes (archivage)

Outils de surveillance

SERVEUR ORACLE : OPTIMISATION TUNING

Tables partitionnées, tables externes, tables IOT

Index Btree, bitmap, partitionnés

Statistiques, plans d'exécution

