

ORACLE CODE2UTF('8211',0) PRISE EN MAIN

CODE STAGE : ASOR11

OBJECTIFS

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

DURÉE

5 jours

PUBLIC

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

PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en programmation

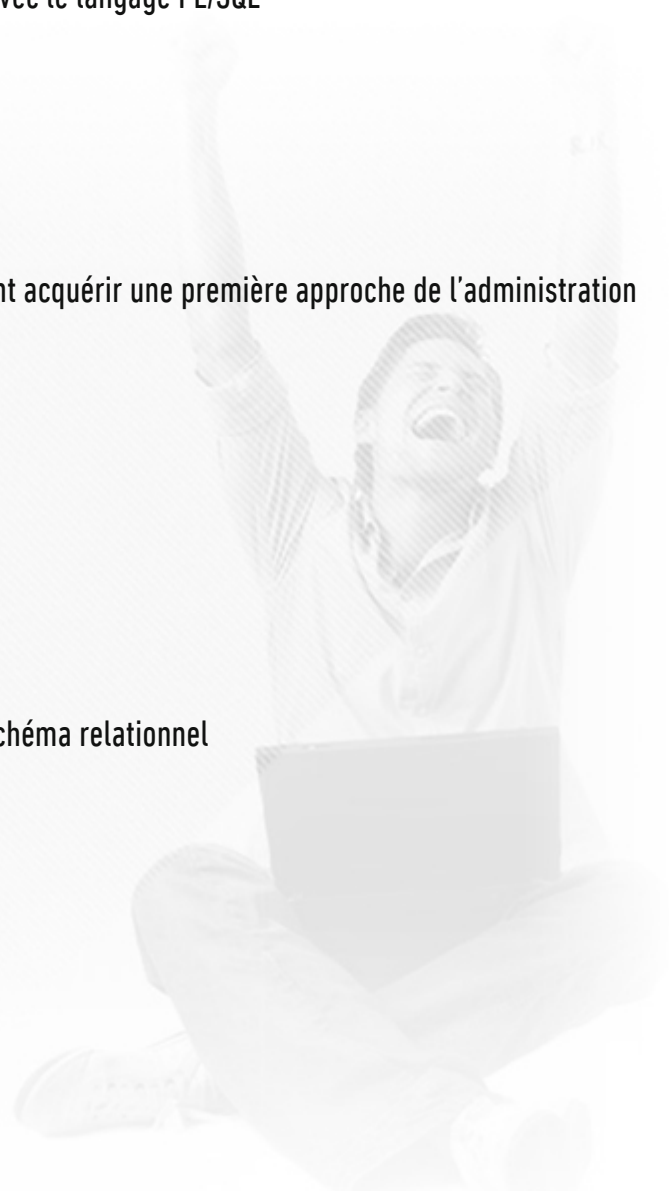
PROGRAMME

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 PREMIERS PAS

Déclaration de données

Instructions boucles, conditions

Gestion des exceptions

LANGAGE PL/SQL : LES TRAITEMENTS STOCKÉS



Fonctions stockées (utilisation et création)
Procédures stockées (utilisation et création)
Utilisation de package Oracle

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)

