

## **Contenu de la formation oracle certified associate (OCA)**

### **Léçon 1 : Installation des logiciels oracle 1 2 C**

Installation des outils Oracle Philosophie de Oracle Universal Installer (OUI)  
Enterprise Manager Spécificités selon les OS (Windows, UNIX, Linux, ...) Installation simple  
Installation plus complexe  
Tests de Post Installation

### **Léçon 2 : L'Architecture d'Oracle 1 2 C**

Les fichiers de la base de données (contrôle, logs, datafile, ...) Ne pas confondre base et instance Le fonctionnement d'Oracle en mémoire (SGA : Shared Pool area) Comment sont exploités les database Buffers Cache, Redo Log Buffer  
Les Processus Server (DBWR, LGWR, ...)  
Automatic Diagnostic Repository  
Les tables dynamiques de performances

### **Léçon 3 : Arrêt / Démarrage d'une instance**

Méthodes de contrôle d'Identification  
Que signifie démarrer une instance ? Que peut-on faire une fois connecté à une instance ? Maîtriser les variantes et les messages d'oracle liés au démarrage Suspension provisoire de l'activité  
Arrêter la Base de Données  
Redémarrage rapide après un crash d'instance Environnement multi-instance

### **Léçon 4 : Structures de la base de données Oracle 1 2 C**

Lien entre le monde logique et physique d'Oracle (tablespace)  
Ultra Large Database (ULDB)  
La finesse du stockage (Segments, Extents, Blocs) Réorganisation du stockage des données

### **Léçon 5 : Création, modification, et suppression des Bases de Données Oracle 1 2 C**

L'assistant de configuration de base de données  
Création d'une base de données  
Migration des versions antérieures  
Migration des bases de données Non Oracle

### **Léçon 6 : Configuration réseau et Répartition des données**

Configuration de Oracle Net Services  
Accès aux bases distantes  
Répartition des données

### **Léçon 7 : Les tables**

Création de table  
Les contraintes d'intégrité  
Le partitionnement des tables  
La vue matérialisée

## **Léçon 9: Les index**

L'index B\*-tree  
L'index basé sur une fonction  
Les index Bitmap  
Partitionnement des Index

## **Léçon 10: Traitement des requêtes et Mécanismes transactionnels avec Oracle 12C**

Les phases du traitement  
L'Optimiseur  
Collecte des Statistiques  
Les transactions

## **Léçon 11: Gestion des utilisateurs et Sécurité**

Création, Modification et suppression d'un Utilisateur  
Gestion des mots de passe  
Les Privilèges  
Les Roles  
Les Profiles

## **Léçon 12: Sauvegardes et Restaurations**

Trois techniques de Sauvegarde  
Le Mode ARCHIVELOG  
Sauvegarde complète, base arrêtée  
Sauvegarde base ouverte  
Restauration Complète avec et sans Archivage  
Restauration d'un tablespace  
Recovery Manager

## **Léçon 13: L'outil de chargement SQL\*Loader**

Fonctionnalités de SQL\*Loader  
Optimisation du chargement  
Chargement en parallèle

## **Léçon 14: La technologie Data Pump**

Fonctionnalités de Data Pump  
Transformation de données avec EXPDP/IMPDP  
Utilisation de DBMS\_DATAPUMP

## **Léçon 15 : Contrôle d'activité et automatisation de l'administration d'Oracle 12C**

L'audit standard  
Audit Système  
Audit sur Objets  
L'Audit Fin (Fine-Grained Auditing)  
Audit par trigger