



MANAGEMENT INFORMATIQUE
TELEPHONE + 06 78 77 97 78
<mailto:contact@managementinformatique.com>

Planning Oracle BI Olap Tools – Modélisation avec Analytics Workspace Manager (AWM) – reporting avec Excel + macro AWM

Date : 11/02/2022

Réf. interne : MI 2007 – 01

Durée : 3 j

Objectifs : L'objectif de ce cours est de comprendre la modélisation de données OLAP avec l'outil ORACLE AWM 10g, le générateur d'états pour EXCEL. Après avoir chargé des données dans un Datawarehouse avec PL/SQL et SQL DEVELOPER 10g , les stagiaires apprendront à modéliser un cube, des dimensions à l'aide de AWM (Analytic Workspace Manager) , le charger, l'interroger dans EXCEL.

Public : Développeurs, Chefs de projet, Consultants décisionnels

Moyens humains engagés : Formateur Expert Oracle BI Tools AWM – Cubes Oracle AWM

Moyens pédagogiques :

- PC avec mvi Linux
- Oracle BI Discoverer 11g
- Base de données ORACLE 11g
- Machine virtuelle OVB

Cours présenté sous forme de slides WORD + exercices d'application. Utilisation du Paper-board pour schémas d'architecture.

Prix : Consulter nos CGV.

Prérequis : Langage SQL , Oracle langage SQL – fonctions de base du langage.



MANAGEMENT INFORMATIQUE
TELEPHONE + 06 78 77 97 78
<mailto:contact@managementinformatique.com>

(*) Ces formations restent ouvertes aux personnes en situation de handicap.

Planning détaillé :

- Tour de table - Présentation

Module N°1 (1/2J) : Rappels sur l'OLAP –différences avec le ROLAP

1. Les Concepts de l'OLAP

- 1.1 Dimension
- 1.2 Cube
- 1.3 Indicateurs
- 1.4 Correspondances

2. Diagramme de flux de chargement d'un cube OLAP :

- 2.1 L'ODS et les sources de données
- 2.2 Le Datawarehouse intermédiaire
- 2.3 Le cube
- 2.4 Les outils de reporting

3. Découverte de l'outil AWM

- 3.1 l'espace de travail analytique
- 3.2 création
- 3.3 mise à jour

Chargement du Datawarehouse utilisé pour charger le cube OLAP

Outils : base 10G r2, SQL DEVELOPER, PL/SQL orienté décisionnel, EM 10g (Enterprise Manager 10g)

3. Exercice pratique : Préparation du datawarehouse en vue du chargement d'un cube (schéma SCOTT)

- 3.1 créer un datawarehouse (ensemble de tables relationnelles) dans le schéma SCOTT
- 3.2 charger ce datawarehouse
- 3.3 comment alimenter 2 ou 3 indicateurs Month, Month-1, Month-2, Month Previous Year, Month Year To



MANAGEMENT INFORMATIQUE
TELEPHONE + 06 78 77 97 78
<mailto:contact@managementinformatique.com>

Date sur une même ligne d'un même regroupement?

- 3.4 utiliser SQL DEVELOPER 10g et PL/SQL pour le mettre à jour
- 3.5 vérifier la cohérence des données et des indicateurs entre l'ODS et le datawarehouse
- 3.6 le passage en exploitation : EM 10g
- comment créer un job associé à une procédure ?
 - comment lancer un job ?
 - comment suivre le déroulement des jobs ?

Module n°2 (1/2 J): Modélisation de données multidimensionnelles
Outils : AWM 10gR2, SpreadsheetBI 10g for EXCEL, DISCOVERER PLUS
OLAP

1) Présentation de AWM 10g r2

- A quoi sert AWM ?
- La démarche
- L'architecture
- Comment démarrer
- L'interface Utilisateur AWM

2) Création d'un Analytic Workspace

- Créer un Analytic Workspace

3) Création d'une Dimension

- Créer une dimension
- Créer des niveaux
- Créer une hiérarchie
- Créer une correspondance (ou mapping) avec une table du DWH
- Mettre à jour cette dimension
- Visualiser les données de la dimension

4) Création d'un Cube

- Créer un cube
- L'associer aux dimensions créées
- Créer des indicateurs



MANAGEMENT INFORMATIQUE
TELEPHONE + 06 78 77 97 78
<mailto:contact@managementinformatique.com>

- Créer une correspondance (ou mapping) avec une table du DWH
- Mettre à jour ce cube
- Visualiser les données de ce cube

5) Comment créer un report avec Spreadsheet BI for EXCEL sur les données du cube OLAP

- Installer la macro sur EXCEL
- Créer un report avec l'Assistant OLAP pour EXCEL
- Vérifier la cohérence des données et des indicateurs entre le datawarehouse et le report dans EXCEL. Les valeurs agrégées sont elles bonnes ?

6) Comment créer un report avec DISCOVERER OLAP PLUS 10g

- Créer un report avec l'Assistant OLAP pour EXCEL
- Déplier le report
- Modifier le report

Organisation de la formation :

- Chaque module est présenté sous forme de démonstration simple, intuitive et rapide.
- A la fin de chaque journée, la dernière demi-heure sera consacrée à des révisions ou à des questions liées à certains modules abordés dans la journée.