

## Objectifs

Utiliser les techniques de gestion de la mise en cache pour contrôler et améliorer les performances des requêtes  
Définir des mesures simples et des mesures calculées pour une table de faits  
Créer la couche Business Model and Mapping (BMM) d'un référentiel  
Configurer Oracle BI pour la prise en charge des environnements multilingues  
Connecter des outils tiers de création de rapports à Oracle BI Server  
Créer des hiérarchies de dimension et des mesures fondées sur des niveaux  
Activer le suivi d'utilisation pour contrôler les requêtes et l'utilisation de la base de données et pour améliorer les performances  
Utiliser des tables d'agrégation pour accélérer le traitement des requêtes  
Modéliser des partitions et des fragments pour améliorer les performances et la convivialité des applications  
Configurer un environnement de développement multi-utilisateur  
Configurer la journalisation des requêtes pour le test et le débogage  
Configurer la sécurité pour authentifier les utilisateurs et pour leur attribuer les permissions et les privilèges appropriés  
Employer les assistants et les utilitaires Administration Tool pour gérer, actualiser et améliorer les référentiels  
Utiliser Oracle BI Answers pour exécuter des requêtes afin de tester et de valider un référentiel  
Utiliser les fonctions de comparaison de séries chronologiques pour effectuer des comparaisons historiques  
Utiliser des variables pour rationaliser les tâches d'administration et modifier dynamiquement le contenu des métadonnées

## Participants

Administrateurs de data warehouse  
Analystes  
Analystes de data warehouse  
Application Developers  
Business Analysts  
Business Intelligence Developer  
Data Modelers  
Data Warehouse Administrator  
Data Warehouse Analyst  
Data Warehouse Developer  
Développeurs d'applications  
Reports Developer

## Prérequis

Cours pré-requis obligatoire(s) Oracle BI 10g: Analytics Overview - RWC  
Oracle BI Suite EE 10g R3 : Créer des états et des tableaux de bord  
Cours pré-requis conseillé(s) Instructions SQL de base  
Conception de data warehouse  
Conception de base de données  
Modélisation multidimensionnelle

## Pédagogie

Ce cours décrit les différentes opérations à effectuer pour créer les trois couches d'un référentiel Oracle BI et pour les vérifier. Il montre tout d'abord comment utiliser Oracle BI Server Administration Tool pour développer un référentiel simple répondant aux besoins fonctionnels d'une entreprise fictive. Il explique comment importer des schémas, comment concevoir et générer des modèles de gestion logiques et comment exposer des modèles de gestion dans Oracle BI Answers. Il apprend aux stagiaires à définir des jointures physiques et logiques, des mesures simples et des mesures calculées dans le cadre de la construction d'un référentiel. Il leur apprend également à valider leur travail en utilisant Oracle Business Intelligence Answers pour définir des requêtes et vérifier les réponses obtenues. Ce cours montre ensuite comment étendre le référentiel d'origine pour répondre à des besoins plus complexes en modélisant des hiérarchies de dimension, des sources de table logique multiples, des tables d'agrégation, des partitions et des données de séries chronologiques. Il explique comment implémenter les fonctions de sécurité Oracle BI Server, comment gérer le cache Oracle BI Server, comment configurer un environnement de développement multi-utilisateur, et comment exploiter les assistants et les outils Administration Tool pour gérer, tenir à jour et améliorer les référentiels. Pour finir, le cours présente des fonctionnalités avancées telles que les colonnes de fait implicites, les tables de correspondance et les tables de soutien, le suivi d'utilisation, l'optimisation des performances des requêtes et les environnements multilingues. Learn To: Utiliser Oracle BI Administration Tool pour développer, gérer et actualiser un référentiel Oracle BI  
Utiliser Oracle BI Administration Tool pour administrer Oracle BI Server  
Développer un modèle de gestion multidimensionnel pour répondre à des besoins d'analyse décisionnelle  
Utiliser Oracle BI Answers pour créer et exécuter des requêtes afin de tester un modèle multidimensionnel

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

# Oracle BI Suite EE 10g R3 - Développer des référentiels



5 jours - 35 heures

Code formation : log-528

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Généralités sur les référentiels

Composants de l'architecture Oracle BI

Structure, caractéristiques et fonctions d'un référentiel

Utiliser Oracle BI Administration Tool

Créer un référentiel

Charger un référentiel dans la mémoire d'Oracle BI Server

### Utiliser des partitions et des fragments

Finalité de la segmentation des données en partitions et en fragments

Types de partition

Modéliser des partitions dans un référentiel Oracle BI

### Utiliser des variables de référentiel

Variables de session

Variables de référentiel

Blocs d'initialisation

Utiliser Variable Manager

Utiliser des variables de référentiel dynamiques en tant que filtres

### Modéliser les données de séries chronologiques

Utiliser des comparaisons temporelles dans l'analyse fonctionnelle

Utiliser les fonctions Oracle BI de comparaison de séries chronologiques

### Modéliser des relations plusieurs à plusieurs

Utiliser des tables de correspondance pour résoudre les relations plusieurs à plusieurs entre les tables de dimension et les tables de faits

Utiliser des tables de soutien pour modéliser des relations plusieurs à plusieurs pour les hiérarchies de dimension fondées sur des équipes

### Configurer les données et les métadonnées Oracle Business Intelligence pour la prise en charge des environnements multilingues

### Configurer une colonne de fait implicite

Ajouter automatiquement des colonnes de fait aux requêtes portant uniquement sur des dimensions

Garantir les résultats escomptés pour les requêtes portant uniquement sur des dimensions

Sélectionner une source de table de faits prédéterminée

Indiquer un chemin de jointure par défaut entre des tables de dimension

### Intégrer des outils tiers de création de rapports dans Oracle BI Server

## **Créer des référentiels en utilisant des sources de données multidimensionnelles**

Ajouter une source de données multidimensionnelle à un référentiel Oracle BI

Afficher des données provenant de sources multidimensionnelles dans des requêtes Oracle BI Answers et des tableaux de bord interactifs Oracle BI Interactive Dashboards

### **Sécurité**

Définir des utilisateurs et des groupes

Définir des permissions pour les utilisateurs et les groupes

Authentifier les utilisateurs à l'aide d'une base de données externe

Authentifier les utilisateurs via l'authentification de base de données

Définir des limites sur les requêtes et des restrictions sur les périodes d'accès

Définir des filtres pour personnaliser les informations

### **Gestion du cache**

Désactiver la mise en mémoire cache pour une table

Utiliser Cache Manager

Analyser les rapports relatifs au cache

Purger les entrées du cache

Modifier les paramètres et les options relatifs au cache

Amorcer le cache

### **Créer la couche Physical d'un référentiel**

Importer des sources de données

Définir les propriétés des groupes de connexions

Définir les clés et les jointures

Examiner les propriétés des objets de la couche Physical

Créer des alias et des tables Select

### **Configurer et gérer le suivi d'utilisation**

Suivre l'utilisation d'Oracle BI Server et stocker les données des requêtes au niveau détaillé

Utiliser les statistiques du suivi d'utilisation pour optimiser les performances et les stratégies d'agrégation

Analyser les résultats du suivi d'utilisation à l'aide d'Oracle BI Answers ou d'autres outils de création de rapports

### **Développement multi-utilisateur**

Configurer un environnement de développement multi-utilisateur

Développer un référentiel impliquant plusieurs développeurs

Assurer le suivi de l'historique des projets

### **Employer les assistants et les utilitaires Administration Tool pour gérer, actualiser et améliorer les référentiels**

Utiliser les techniques permettant d'optimiser les performances des requêtes Oracle BI

Appliquer les principes de conception d'un référentiel Oracle BI

## **Créer la couche Business Model and Mapping (BMM) d'un référentiel**

Créer un modèle de gestion

Créer les tables, les colonnes et les sources logiques

Définir les jointures logiques

Créer des mesures

Examiner les propriétés des objets de la couche BMM

## **Créer la couche Presentation d'un référentiel**

Etudier les objets de la couche Presentation

Créer les objets de la couche Presentation

Modifier les objets de la couche Presentation

Examiner les propriétés des objets de la couche Presentation

## **Tester et valider un référentiel**

Vérifier la cohérence du référentiel

Activer la journalisation

Définir un référentiel dans le fichier d'initialisation

Vérifier le fonctionnement du référentiel à l'aide d'Oracle BI Answers

Examiner le journal des requêtes

## **Ajouter plusieurs sources de table logique**

Ajouter plusieurs sources de table logique à une table logique

Définir un contenu logique

## **Ajouter des calculs à une table de faits**

Créer des mesures calculées fondées sur des colonnes logiques existantes

Créer des mesures calculées fondées sur des colonnes physiques

Créer des mesures calculées à l'aide de l'assistant Calculation Wizard

## **Créer des hiérarchies de dimension et des mesures fondées sur des niveaux**

Créer des hiérarchies de dimension

Créer des mesures fondées sur des niveaux

Créer des mesures de part

Créer des mesures de rang

## **Utiliser des agrégats**

Finalité des tables d'agrégation dans la modélisation multidimensionnelle

Modéliser des tables d'agrégation pour améliorer les performances

Tester la navigation agrégée

Utiliser Aggregate Persistence Wizard

**Oracle BI Suite EE 10g R3 - Développer des référentiels**



**adhara France**

5 jours - 35 heures

Code formation : log-528

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

1208