

PLATEFORME DECISIONNELLE DE L'UBS

Le SGBDRO Oracle Objet

Méthode pédagogique :

30% de théorie
70% de pratique

Objectifs et compétences

Utilisation avancées du SGBDRO
Oracle dans le contexte objet
Pour les programmeurs d'applications Oracle

Contenu de la formation :

Introduction aux SGBDR, SGBDO et SGBDRO.

- MODELISATION OBJET-RELATIONNELLE

Du diagramme de classes d'UML au Modèle Logique
des Données Objet-Relationnelles (MLDOR)
Modèle Non First Normal Form (NF2)
Graphes de types avec bi-référencement
Graphes d'héritage
Encapsulation dans un SGBDRO
Utilisation de Oracle SQL Developer Data Modeler pour
implanter le graphe de type étendu

- MODELE PHYSIQUE OBJET-RELATIONNEL ORACLE

Type utilisateurs (propriétés, méthodes, constructeurs
pour l'initialisation en mémoire)
Collections tables imbriquées
Collections VARRAY
Opérateurs SQL 10g spécifiques pour manipuler les
tables imbriquées
Tables d'objets
Tables relationnelle ayant des attributs de types
complexes
Références
Héritage de types

- VUES OBJET-RELATIONNELLES

Niveau externe d'un SGBD
Types utilisateurs et création des vues objet-
relationnelles
Déclencheurs sur vues objet-relationnelles
Performances comparées

- TYPAGE FORT AVEC JDBC 3.0

Limites de l'interface SQLData pour les collections
fortement typés et les références
Interfaces oracle.sql.ORADData et oracle.sql.
ORADDataFactory
Utilisation de l'IDE gratuit Oracle JDeveloper pour
générer toutes les classes java qui correspondent aux
objets Oracle
Utilisation de l'utilitaire JPub pour générer toutes les
classes java qui correspondent aux objets Oracle

Organisation pratique

Intervenant :

Michel Dubois, enseignant
(professeur agrégé, Docteur
en Informatique)

Nombre de participants :
Entre 5 et 10

Durée de la formation :
3 jours

Dates :
1 session par trimestre

Lieu :
Iut Vannes

Prix par personne: Nous
consulter