

ORACLE – XML DB

Ref: BO-370

✍ **OBJECTIF DU STAGE**

Maîtriser les technologies liées au stockage et à l'affichage de données XML ainsi que le potentiel offert par l'environnement Oracle XML DB, disponible dans les versions Oracle 9i/10g/11g. A l'issue de ce cours, vous pourrez :

- stocker, interroger et transformer des données XML à l'aide du langage SQL.
- déplacer des données XML de ou vers une base Oracle avec des protocoles classiques tels que FTP, HTTP(S) ou WebDAV.
- Rechercher des données XML avec Oracle Text ;

✍ **PRE-REQUIS**

Quelques connaissances sur les langages SQL, PL/SQL, XML et sur les bases de données Oracle.

✍ **NIVEAU**

Approche pratique.

✍ **DUREE**

5 jours

✍ **PERSONNES CONCERNEES**

Toute personne responsable de la mise en place, de l'administration au quotidien et de l'accès aux données XML dans un environnement Oracle.

✍ **METHODE PEDAGOGIQUE**

Ce séminaire propose, à la lumière de l'expérience tirée de nombreuses réalisations, une synthèse à la fois didactique et approfondie de l'ensemble des nouveautés. La méthode pédagogique est humaniste permettant d'intercaler des sessions d'exposés théoriques, de découverte des connaissances et des exercices pratiques pour chaque module du stage.

✍ **DOCUMENTS REMIS**

Manuel utilisateur

✍ **DESCRIPTIF**

• *Un peu de terminologie*

XML Schema, XML Instance Documents, XQuery et XPath, XSLT, WebDAV
L'architecture et le stockage des tables et vues XMLType

• *Premiers pas avec Oracle XML DB*

Le traitement et la manipulation des données
Les modes de stockage des données XMLType
Installation d'Oracle XML DB

• *XMLType et les tables*

Tables relationnelles avec une colonne XMLType
Tables d'instances XMLType
Tables dans la conformité d'un schéma XML

• *Le chargement de données XML*

Avec l'instruction SQL insert
Avec le package PL/SQL DBMS_XDB
Avec Java
Avec le protocole WEBDav, FTP, HTTP(S)

• *Génération de document XML*

Génération avec la fonction SQL XMLElement
Génération avec DBURITYPE et les méthodes URITYPE
Génération avec le package DBMS_XMLGEN

• *Insertion d'éléments dans une table XMLType*

Les méthodes XMLType

• *Le référentiel Oracle XML DB*

XML Services
Gestion du référentiel
Les protections par ACL

• *Native Oracle XML DB Web Services*

Configuration des services Web
Les requêtes Oracle XML DB avec un Service Web
Accès aux procédures stockées PL/SQL à l'aide d'un Service Web