

Durée : 5 jour(s)

## Objectifs

Acquérir l'autonomie dans la pratique de DB2.

## Pré-requis

Connaissances générales sur MVS et VSAM, connaissance de Cobol, utilisation de TSO/ISPF.

## Plan de cours

Présentation  
Bases de données  
Le modèle relationnel

Méthodologie  
Le modèle entité-association  
Normalisation  
Phases de constitution d'un modèle conceptuel

Architecture et Concepts DB2  
Principales caractéristiques  
Les objets DB2  
Le catalogue DB2  
Autorisations  
SQL : Langage de manipulation  
La clause UNION, UNION ALL  
La clause CASE  
Nested Table  
Sous-requêtes simples  
Sous-requêtes corrélées  
Jointure  
Jointure externe  
DELETE, UPDATE, UDATE et DELETE auto-référencés

Techniques de programmation  
Syntaxe générale des ordres  
Les variables hôtes  
L'ordre Declare Table  
La gestion du curseur  
Mise à jour avec et sans curseur  
Les curseurs SCROLLABLE  
Les curseurs SENSITIVE  
Clause For Read Only  
Exemple de programme Cobol

Mise en oeuvre d'un programme  
Principe général de la mise en oeuvre d'un programme

Dclgen  
Précompilation : génération du DBRM  
Compilation et link-edit  
Les packages  
Construction du plan  
Autorisations liées aux packages et plans  
Propriétaire et qualifieur  
Commande REBIND plan, package  
Suppression d'un plan, package  
Exécution d'un programme en environnement TSO batch

Programmes de service et chargement  
Programme DSNTPE2  
Programme DSNTIAD  
Programme DSNTIAUL  
Utilitaire UNLOAD  
L'utilitaire LOAD  
Fonctionnalités, paramètres, option INTO TABLE

Chemins d'accès  
Rôle De L'optimiseur  
Chemins D'accès  
Tablespads-ce Scan, Index Scan  
Multiple Access Index Path  
Sequential Prefetch, List Sequential Prefetch, Dynamic Prefetch  
Partition Scan  
Jointure  
Nested Loop  
Merge Scan  
Hybrid Join  
Parallélisme  
Sous-Requetes  
Traitement Des Vues

Les predicats  
Caractéristiques Des Prédicats  
Tableau Des Prédicats  
Evaluation Des Prédicats

Durée :

## Objectifs

## Pré-requis

## Plan de cours

Prédicats De Jointure  
Prédicat Sur Clause On  
Prédicats Composes  
Fonctions Scalaires  
Colonnes Varchar  
Fonctions Colonnes Min Et Max  
Evaluation Fonctions Colonnes  
Prédicat Avec In Liste De Valeurs  
Prédicat Avec In Sous-Requête  
Transformation Des Sous-Requêtes  
Transformation De Not In En Not Exists  
Evaluation Etape 1 Vs Etape 2

EXPLAIN et PLAN\_TABLE  
Rôle De L?explain  
Syntaxe De L?explain  
Structure Plan\_Table  
Lecture Sur Plan\_Table  
Accès A Une Table  
Traitements Des Jointures Internes  
Exemples D'Explain  
Jointure De 2 Tables  
Jointure De 4 Tables  
Transformation De Sous-Requête Simple  
Accès Index-Only  
Dsn\_Statemnt\_Table