

## Teradata : SQL avancé

Durée: 5 jours

3670 €

5 au 9 février

9 au 13 juillet

5 au 9 novembre

### Public:

Chefs de projet, développeurs, administrateurs de bases de données, et toute personne souhaitant créer des requêtes SQL avec Teradata.

### Objectifs:

Savoir programmer des requêtes SQL dans un environnement Teradata Studio

### Connaissances préalables nécessaires:

Connaissances générales sur les manipulations de données et connaissances de base de l'environnement Teradata, ou avoir suivi le cours "Introduction à Teradata"

### Programme:

Introduction : Convention de nommage des objets Teradata  
Fonctionnalités de Teradata Studio  
Présentation de l'interface : affichage modulaire, barre d'outil,  
Mise en oeuvre : création de connexions, d'objets, de requêtes SQL simples.  
Etude des commandes de base : HELP, SHOW, SELECT  
Utilisation de SQL Query Builder

Les requêtes : Exemples simples  
SELECT, UPDATE, Utilisation de la clause WHERE, les options  
INSERT, DELETE Les opérateurs logiques. Les tests.

Types de données et opérateurs arithmétiques : Etude et mise en oeuvre sur des exemples des types  
Character, Integer, Decimal, Float, ARRAY, NUMBER  
Conversions de types.

Fonctions SQL : Présentation des fonctions de base : UPPER, LOWER  
LIKE, EXTRACT,  
Les fonctions calendrier

## Teradata : SQL avancé

- Les jointures et agrégations : Jointures internes et externes.  
Présentation des concepts,  
mise en oeuvre des différentes formes de INNER join, OUTER join.  
Fonctionnalités d'agrégation,  
Description des clauses HAVING, WHERE.
- Les vues : Définition d'une vue,  
création et utilisation de vues, jointures et agrégations de vues.
- Tables dérivées, volatiles et temporaires : Création de tables à partir de tables existantes  
Principe du clonage, modification des attributs  
Création de tables dérivées,  
Syntaxe de WITH,  
Tables volatiles, restrictions.  
Les tables globales temporaires : définition, méthode de création. Mécanisme d'allocation d'espace
- Optimisation, exploitation : Fonctions RANK, QUANTILE, WIDTH\_BUCKET  
Mise en oeuvre de Window Aggregate  
Utilisation de Date, Time et Timestamp