

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