Teradata Vantage : Administration et Optimisation

Lien : https://innov-systems.com/formation/teradata-vantage-administration-et-optimisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI539

CATÉGORIE
Filemaker, Sybase, Maria Db, Ingres, Pentaho, Teradata Vantage

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’architecture avancée de Teradata Vantage et ses cas d’usage
- Installer, configurer et administrer un environnement complet
- Optimiser la modélisation et les performances (partitionnement, indexation, tuning SQL)
- Intégrer les données depuis des outils ETL et BI (Talend, Power BI, etc.)
- Sécuriser et gérer les utilisateurs, rôles et accès
- Mettre en place des pratiques de haute disponibilité et de supervision proactive
- Développer des cas concrets d’analyse de données et de reporting

POUR QUI ?

- Administrateurs de bases de données
- Architectes data et ingénieurs BI
- Analystes de données et data engineers
- Chefs de projets décisionnels souhaitant comprendre l’écosystème Teradata

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À TERADATA VANTAGE

- Comprendre le positionnement de Teradata dans l'écosystème Big Data et Cloud
- Architecture logicielle et matérielle : nœuds, AMPs, optimisation parallèle
- Avantages et limites par rapport aux SGBD traditionnels
- Cas d'usage en data warehouse, BI et analytique avancée

2 / MODÉLISATION ET REQUÊTES SQL AVANCÉES

- Modèle relationnel vs schémas en étoile/flocon
- Bonnes pratiques de conception de Data Warehouse et Datamarts
- Création et gestion des tables, contraintes et index
- Écriture de requêtes SQL complexes et tuning des performances
- Exploration du dictionnaire de données Teradata

3 / OPTIMISATION ET PARTITIONNEMENT DES DONNÉES

- Partitionnement horizontal et vertical
- Utilisation des hash et fonctions de distribution
- Gestion des performances : statistiques, plans d'exécution, index secondaires
- Stratégies de haute disponibilité : réplication, fragmentation, tolérance aux pannes

4 / ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DE TERADATA

- Outils de gestion quotidienne et supervision
- Gestion du stockage, des journaux et des ressources
- Création et gestion des utilisateurs, rôles et profils
- Sécurité avancée : authentification, autorisations, audit
- Sauvegarde, restauration et plan de reprise après incident

Inov Systems

5 / INTÉGRATION AVEC OUTILS ET CAS PRATIQUES

- Installation et utilisation des clients Teradata (SQL Assistant, commandes CLI)
- Chargement et transformation de données avec Talend
- Connexion et exploitation dans Power BI (datasets, dashboards interactifs)
- Étude de cas pratique : intégration de données réelles, analyse et restitution
- Bonnes pratiques pour la mise en production et la maintenance proactive

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés