




# 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**

## 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

## 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

 27 au 31 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 21 au 25 Sep. 2026

 Distanciel

 16 au 20 Nov. 2026

 Distanciel

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

### Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>