

Mis à jour le 20/06/2024

S'inscrire

# Formation Teradata VantageCloud

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation Teradata VantageCloud vous permettra d'analyser de manière complète vos données sur le cloud. Ainsi vous profiterez de [modélisations](#) avancées pour exploiter vos données.

Notre programme de formation vous présentera l'outil de manière exhaustive, vous découvrirez en détail l'architecture et l'interface. Vous saurez alors gérer vos données (chargement, déchargement, intégration, nettoyage...).

Nous vous enseignerons l'exécution de requêtes SQL avancés via des fonctions analytiques et des sous requêtes. Vous saurez créer des modélisations de données pertinentes en appliquant les bonnes pratiques IA telle la [normalisation](#) ou le partitionnement.

Enfin, vous apprendrez à analyser vos données via les algorithmes de machine learning tout en gardant un œil sur vos performances.

## Objectifs

- Comprendre l'architecture et les concepts de base de Teradata VantageCloud
- Maîtriser les techniques de gestion des données et l'utilisation d'outils ETL
- Apprendre la modélisation des données et les stratégies de performance sur Teradara
- Savoir appliquer des techniques d'analyse de données et des algorithmes de machine learning

## Public visé

- Chefs de projet
- Data analysts
- Data scientists
- Data engineers
- Business analysts

- Administrateurs système

## Pré-requis

- Connaissances en cloud computing et en Big Data
- Maîtrise du langage SQL

# PROGRAMME DE NOTRE FORMATION TERADATA VANTAGECLOUD

## INTRODUCTION À TERADATA VANTAGECLOUD

- Comprendre l'architecture de Teradata VantageCloud
- Concepts de base et terminologie
- Les avantages de la plateforme
- Cas d'utilisation typiques
- Aperçu des outils et de l'interface

## GESTION DES DONNÉES

- Chargement des données
- Déchargement des données
- Intégration de données
- Transformation
- Nettoyage
- Utilisation d'outils ETL

## SQL AVANCÉ

- Requêtes complexes
- Sous-requêtes
- Fonctions analytiques et agrégées
- Jointures avancées
- Utilisation de vues et de tables dérivées
- Gestion des transactions
- Contrôle de la concurrence

## MODÉLISATION DES DONNÉES

- Création de schémas de base de données
- Normalisation
- Dénormalisation
- Indexation pour améliorer les performances
- Partitionnement des tables

- Stratégies de modélisation pour les grandes données

## ANALYSE DE DONNÉES

- Techniques d'analyse descriptive
- Techniques d'analyse prédictive
- Utilisation d'algorithmes de machine learning
- Création de modèles analytiques
- Visualisation des données

## SÉCURITÉ

- Gestion des accès et des permissions
- Suivi et audit des activités
- Conformité aux réglementations légales
- Cryptage des données
- Stratégies de sauvegarde

## PERFORMANCE ET SCALABILITÉ

- Surveillance des performances
- Optimisation des requêtes
- Scalabilité horizontale
- Scalabilité verticale
- Gestion des charges de travail
- Utilisation efficace des ressources

## DÉPLOIEMENT

- Développement de scripts et de procédures stockées
- Automatisation des workflows
- Déploiement de modèles analytiques
- Utilisation de CI/CD pour le déploiement
- Gestion des versions et des mises à jour

## FORMATION CONTINUE

- Ressources pour la formation continue
- Communauté et forums de support
- Outils et ressources supplémentaires

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes,

souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.